

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

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

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

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

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

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

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

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

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

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

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 613 080 *
- (51) **A01B 59/043** (2006.01)
B60S 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161605.8
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106291
- (54) **ANHÄNGER**
- (71) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
- (72) Paulessen, Georg, 47877 Willich, DE; Krampe, Johannes, 49504 Lotte, DE; Hünnekes, Arndt, 47546 Kalkar, DE; Lewa, Rolf, 47475 Kamp-Lintfort, DE; Passmann, Niklas, 47495 Rheinberg, DE
-
- (97) EP 4 613 081 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095802
- (96) EP-Akz: 23885562.1
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038115
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176121
Pr 02.11.2022 JP 2022176120
- (54) **ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSFAHRZEUG UND ANTRIEBSSTEUERungsverfahren**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAGAO, Mitsuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; ARAKAWA, Yuma, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
-
- (97) EP 4 613 082 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157120.4
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 JP 2024033556
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) YOSHIOKA, Naohito, Okayama-shi, JP; SAKAGUCHI, Yuki, Okayama-shi, JP; TANJI, Mitsuhiro, Okayama-shi, JP; MASUDA, Hiroshi, Okayama-shi, JP
-
- (97) EP 4 613 083 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160049.0
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106108
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSTEM ZUM BEARBEITEN DES BODENS UND VERFAHREN**
- (71) Dertenkötter, Fabian, 49205 Hasbergen-Gaste, DE; Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) LENZ, Tino, 04275 Leipzig, DE
-
- (97) EP 4 613 084 *
- (51) **A01B 71/02** (2006.01)
A01B 33/02 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160203.3
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106598
- (54) **KLAPEINRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT MIT KLAPEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLAPPEN VON RAHMENTEILEN**
- (71) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
- (72) PRÜLL, Thomas, 92421 Schwandorf, DE; LUBER, Michael, 92421 Schwandorf, DE
-
- (97) EP 4 613 085 *
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
G06V 20/10 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315086.9
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ABBILDUNG VON NUTZPFLANZEN**
- (71) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, FR
- (72) Evain, Sébastien, 91150 Morigny-Champigny, FR; Styblinski, Théo, 91150 Morigny-Champigny, FR
-
- (97) EP 4 613 086 *
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25178919.4
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) WO-AT 19.05.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.05.2021 US 202117327055

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODELLIERUNG VON BODENPROZESSEN UND -EIGENSCHAFTEN**
- (71) Advanced Agrilytics Holdings, LLC, Indianapolis, IN 46202, US
- (72) BERG, WILLIAM KESS, West Clayton, IN, 46118, US; FRIDGEN, JON, J., Tolono, IL, 61880, US
-
- (97) EP 4 611 522 *
- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
A01C 7/06 (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)
A01C 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095225
- (96) EP-Akz: 23818085.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061116
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022788
- (54) **PNEUMATISCHES VERTEILERELEMENT FÜR KÖRNICIGES UND/ODER PULVERFÖRMIGES MATERIAL UND PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE FÜR DERARTIGE MATERIALIEN MIT DIESEM ELEMENT**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT; MOGLIONI, Mario, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
-
- (97) EP 4 611 523 *
- (51) **A01C 7/08** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095243
- (96) EP-Akz: 23817814.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061182
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022809
- (54) **STANGENLAGERSTRUKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN WIE PRÄZISIONSTURME UND TURM MIT DIESER STRUKTUR**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; MOGLIONI, Mario, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT
-
- (97) EP 4 611 524 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095239
- (96) EP-Akz: 23817813.1
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061171
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022803
- (54) **KALIBRIERWERKZEUG FÜR DOSIEREINHEITEN FÜR KÖRNIGE PRODUKTE UND SAMEN**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT; MICIELI, Paolo, 33080 Zoppola (PN), IT
-
- (97) EP 4 611 525 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/06 (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
A01C 7/16 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)
A01C 15/06 (2006.01)
A01C 15/12 (2006.01)
A01C 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095216
- (96) EP-Akz: 23885223.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061091
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 AU 2022903258
 Pr 08.02.2023 AU 2023900302
- (54) **MODULARES ABGABESYSTEM, AUSTAUSCHBARE DOSIERKASSETTE, ABGABEKASSETTE ZUR VERWENDUNG IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABGABEEINHEIT**
- (71) Boon AG Limited, Springfield, 7681, NZ
- (72) GILLIES, Andrew Murray, Springfield, 7681, NZ
-
- (97) EP 4 611 526 *
- (51) **A01C 7/12** (2006.01)
A01C 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095240
- (96) EP-Akz: 23818545.8
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061173
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022806

- (54) **VOLUMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNG FÜR KÖRNIGES UND PULVERFÖRMIGES MATERIAL**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PD), IT; MICIELI, Paolo, 33080 Zoppola (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT
-
- (97) EP 4 613 087 *
- (51) **A01C 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220440.2
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2023 AR P230103541
- (54) **SÄMASCHINE**
- (71) Pividori, Marcelo Roberto, S3561BPA Avellaneda, Prov. of Santa Fe, AR
- (72) PIVIDORI, MARCELO ROBERTO, Avellaneda, Santa Fe, AR; VANNI, MATIAS FRANCISCO, El Arañado, Córdoba, AR; COLOMBARA, CRISTIAN PEDRO, Llambi Campbell, Santa Fe, AR; COLOMBARA, HERNAN ARIEL, Llambi Campbell, Santa Fe, AR
-
- (97) EP 4 613 088 *
- (51) **A01D 34/68** (2006.01)
G05D 1/20 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092728
- (96) EP-Akz: 22964036.2
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129907
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AUTONOME ARBEITSVORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ARBEITSVERFAHREN**
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) JIAO, Shipping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; DU, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LI, Xinghong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LIAO, Liangliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
-
- (97) EP 4 611 527 *
- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
A01D 45/26 (2006.01)
A01D 46/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096988
- (96) EP-Akz: 23886503.4
- (96) EP-AT 04.10.2023

- (86) PCT/US2023/034448
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202217980447
- (54) **ENDEFFEKTOR FÜR ERNTEPFLANZEN**
- (71) Automated Harvesting Solutions, LLC, Burlington, WA 98233-9421, US
- (72) WISDOM, Anthony, Burlington, WA 98233-9421, US; MINTZ, Ian, Burlington, WA 98233-9421, US
-
- (97) EP 4 613 089 *
- (51) **A01G 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128041
- (96) EP-Akz: 23903330.1
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043183
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200003
- (54) **KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
- (72) OBAYASHI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; HOSOMI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
-
- (97) EP 4 611 528 *
- (51) **A01G 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094587
- (96) EP-Akz: 23797810.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080173
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421646 P
 Pr 05.12.2022 EP 22211307
- (54) **SELBSTLERNENDE NICHT INTEGRIERTE LEUCHTE**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GOPALSAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL; KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 613 090 *
- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162470.9
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER FÜR DIE PFLANZENZUCHT**
(71) Byma Holding B.V., 6732HB Harskamp, NL
(72) Dunsbergen, Berend, 6732 HB Harskamp, NL

(97) EP 4 613 091 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161960.7
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 EP 24162470
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER FÜR DIE PFLANZENZUCHT**
(71) Byma Holding B.V., 6732HB Harskamp, NL
(72) DUNSBERGEN, Berend, 6732 HB Harskamp, NL

(97) EP 4 611 529 *

- (51) **A01G 13/10** (2006.01)
A01K 67/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096734
(96) EP-Akz: 23801545.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/NL2023/050571
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 NL 2033437
(54) **SYSTEM ZUR LAGERUNG UND FREISETZUNG VON NÜTZLICHEN ARTHROPODEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
(71) Koppert B.V., 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
(72) MELSEN, Diede Nina, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; GROOT, Thomas Volkert Marie, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; TIMMER, Radbout, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; BAKKER, Tromp Cornelis Willem, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; WECHGELAAR, Johanna Alida, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; REMIJN, Cornelia Jozina Maria, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; VAN DEN BERG, Leonie Christina, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL

(97) EP 4 613 092 *

- (51) **A01G 13/27** (2025.01)
A01G 13/28 (2025.01)
A01G 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161222.2
(96) EP-AT 03.03.2025

- (86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402282
(54) **SCHUTZHÜLSE FÜR PFLANZENZWEIG**
(71) Pahaut, Vincent, 33850 Léognan, FR
(72) Pahaut, Vincent, 33850 Léognan, FR

(97) EP 4 611 530 *

- (51) **A01G 31/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094563
(96) EP-Akz: 23794426.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080095
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 NL 2033431
(54) **VERFAHREN UND KULTIVIERUNGSANORDNUNG ZUR KULTIVIERUNG UNBESTIMMTER PFLANZEN**
(71) Saia Holding B.V., 6711 JC Ede, NL
(72) BARTH, Ruud, 3972 ES DRIEBERGEN-RIJSENBURG, NL; VAN TUIJL, Bart Adrianus Johannes, 6981 EB DOESBURG, NL

(97) EP 4 611 531 *

- (51) **A01G 31/06** (2006.01)
A01C 11/02 (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 18/60 (2018.01)
A01G 27/00 (2006.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097832
(96) EP-Akz: 23886974.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078456
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263381995 P
(54) **SÄMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Freight Farms, Inc., Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ALLARDI, Alexander, Boston, Massachusetts 02127, US; FELSER, Jacob, Boston, Massachusetts 02127, US

(97) EP 4 611 532 *

- (51) **A01H 1/04** (2006.01)
A01H 1/06 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/14 (2018.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094771
(96) EP-Akz: 23800807.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080503
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205094
(54) **ÖLSÄURE-SONNENBLUMENMUTANTEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS**
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, DE; Universität Hohenheim, 70599 Stuttgart, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
(72) WIECKHORST, Silke, 37574 Einbeck, DE; POPPENBERGER-SIEBERER, Brigitte, 85354 Freising, DE; RAMIREZ, Veronica, 85406 Zolling, DE; ROZHON, Wilfried, 06406 Bernburg, DE; HAHN, Volker, 77797 Ohlsbach, DE

(97) EP 4 611 533 *

- (51) **A01H 5/08** (2018.01)
A01H 6/34 (2018.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094578
(96) EP-Akz: 23798926.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080130
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382392 P
Pr 05.01.2023 EP 23150402
(54) **SAMENLOSE FRÜCHTE PRODUZIERENDE MELONENPFLANZEN**
(71) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, NL
(72) GALEANO MENDOZA, Carlos Hernando, Davis, California 95618, US; VRIEZEN, Wim, 6081BM Haelen, NL; VAN DER VEEN, Wouter, 6083 AB Nunhem, NL; COCALIADIS CAISSON, Maria Florencia, 30593 La Palma, Cartagena, ES; PUGLISI, Daniel, 40019 Sant Agata Bolognese, IT; SIRIZZOTTI, Alberto, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 611 534 *

- (51) **A01J 11/00** (2006.01)
A23C 21/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094489
(96) EP-Akz: 23794057.2
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079609
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 CH 13082022
 (54) **MOLKE-ENDPRODUKT, VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES MOLKE-ENDPRODUKTS SOWIE RÜHRGEFÄSS ZUM ABFÜLLEN EINES MOLKE-ENDPRODUKTS**
 (71) Emmi Schweiz AG, 6005 Luzern, CH
 (72) SCHNIDER, Andreas, 6045 Meggen, CH; RIEDWEG, Jasmin, 6210 Sursee, CH; PERROT, Thaddäus, 6024 Hildisrieden, CH

(97) EP 4 611 535 *

- (51) **A01K 1/015** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098017
 (96) EP-Akz: 23887100.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078719
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217981173
 (54) **KOMPRIMIERBARE TEILCHENFÖRMIGE TIERSTREU**
 (71) Boxiecat LLC, Santa Monica, CA 90404, US
 (72) KERSHMAN, Alvin, St. Louis, MO 63146, US; WIESENFELD, Josh, Santa Monica, CA 90404, US; COLE, Harold, St. Louis, MO 63123, US; SHEAR, Jeff, Bonita Springs, FL 34135, US

(97) EP 4 611 536 *

- (51) **A01K 45/00** (2006.01)
A01K 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094751
 (96) EP-Akz: 23798262.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080469
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 NL 2033456
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESCHLECHTS EINES KÜKENS**
 (71) HatchTech Group B.V., 6745 XW De Klomp, NL
 (72) METER, Tjitze, 3911 ET Rhenen, NL

(97) EP 4 611 537 *

- (51) **A01K 51/00** (2006.01)
A01K 47/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096756
 (96) EP-Akz: 23886427.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/RS2023/050003
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 RS P20220998
 (54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UMWELTKONTROLLE VON VARROA MIT HILFE VON AMEISENSÄURE**
 (71) Teomirovic, Nikola, Belgrade, 11306, RS
 (72) Teomirovic, Nikola, Belgrade, 11306, RS

(97) EP 4 611 538 *

- (51) **A01K 61/80** (2017.01)
B01F 35/71 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094260
 (96) EP-Akz: 23800744.7
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/DK2023/050254
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DK PA202200989
 (54) **FUTTERSPENDER ZUM FÜTTERN VON FISCHEN**
 (71) Andersen Steel Company ApS, 6040 Egtved, DK
 (72) LUND, Bjarke, 6823 Ansager, DK; ANDERSEN, Christian, 6040 Egtved, DK

(97) EP 4 613 093 *

- (51) **A01K 61/80** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/142988
 (96) EP-Akz: 23911769.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044942
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208865
 (54) **RESTZUFUHRRÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG**
 (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
 (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP; TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP; YASUI, Gaku, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 613 094 *

- (51) **A01K 61/80** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143002
 (96) EP-Akz: 23911783.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045076
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208866
 (54) **ZUFÜHRVORRICHTUNG**
 (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP

- (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; YASUI, Gaku, Tokyo 105-7529, JP; TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 611 539 *

- (51) **A01K 61/95** (2017.01)
B65G 51/01 (2006.01)
B65G 53/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097715
 (96) EP-Akz: 23814058.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078297
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381952 P
 (54) **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR ORGANISMEN**
 (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
 (72) SVINÄMO, Thomas Winje, Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 611 540 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01M 21/04 (2006.01)
B05B 12/12 (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094539
 (96) EP-Akz: 23797796.2
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079954
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211471
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERTEILUNGSKREISES ZUR VERTEILUNG EINES PRODUKTS ZUR BEHANDLUNG EINES RAUMS MIT PFLANZEN UND VERTEILUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
 (71) CARBON BEE, 26000 Valence, FR
 (72) GERMAIN, Gérald, 26350 CREPOL, FR

(97) EP 4 613 095 *

- (51) **A01M 23/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162345.3
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHÄDLINGEN IN EINER FALLE**
 (71) Anticimex Innovation Center A/S, 3200 Helsingør, DK

(72) RAGNARSSON, Bergsteinn Gauti, Helsing, DK; SØRENSEN, Claus Bach, Helsing, DK; HOHNEN, Peter, Helsing, DK

(97) EP 4 611 541 *

(51) **A01N 25/00** (2006.01)
A01G 13/02 (2006.01)
A01M 21/00 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096739

(96) EP-Akz: 23801549.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/NL2023/050578

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 NL 2033466

(54) **UNKRAUTBEKÄMPFUNG**

(71) ThatchTec B.V., 6708 PW Wageningen, NL

(72) FEIL, Herman, 6708 PW Wageningen, NL; REIJTENBAGH, Adrianus Bastiaan, 6708 PW Wageningen, NL; JANSEN, Marco, 6708 PW Wageningen, NL

(97) EP 4 611 542 *

(51) **A01N 25/00** (2006.01)
A01C 1/06 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097067

(96) EP-Akz: 23805768.1

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/035965

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422167 P

(54)

SAMENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG

(71) Croda, Inc., Plainsboro, NJ 08536, US

(72) REECE, Tyler, Alan, Salinas, CA 93901-4495, US; TLACH, Brian, Charles, Salinas, CA 93901-4495, US

(97) EP 4 613 096 *

(51) **A01N 37/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25185594.6

(96) EP-AT 26.01.2022

(86) WO-AT 26.01.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.01.2021 EP 21153638

Pr 22.12.2021 US 202163292561 P

(54) **ANTIPARASITÄRE VERBINDUNGEN**

(71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL; Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US

(72) LUTZ, Jürgen, 55270 Schwabenheim, DE; HECKEROTH, Anja, Regina, 55270 Schwabenheim, DE; WILLIAMS, Heike, 55270 Schwabenheim, DE; ZOLLER, Hartmut, 55270 Schwabenheim, DE; HUNTER, James Edward, Indianapolis, 46268, US; LAWLER, Lori Kay, Indianapolis, 46268, US; TRULLINGER, Tony Kent, Indianapolis, 46268, US; WALSH, Martin Joseph, Indianapolis, 46268, US; SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim, DE; SHEEHAN, John, Gerard, Rahway, 07065-0900, US; KATZENSTEIN, Joshua M., Rahway, 07065, US

(97) EP 4 613 097 *

(51) **A01N 43/28** (2006.01)

A01N 43/32 (2006.01)

A01P 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161934.2

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005167

(54) **VERWENDUNG VON ESTERN AUS PFLANZENÖLEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG**

(71) Fluos S.A.S. Di Giuseppe Chiaradia & C., 21052 Busto Arsizio (VA), IT

(72) CHIARADIA, Giuseppe, Busto Arsizio (VA), IT; TURESSO, Caterina, Busto Arsizio (VA), IT; BASTIAENSEN, Erik, Kapellen, BE; COLOMBO, Dario, Busto Arsizio (VA), IT

(97) EP 4 613 098 *

(51) **A01N 43/90** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191126.9

(96) EP-AT 12.09.2021

(86) WO-AT 12.09.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(27) EP PCT/EP2021/075025 12.09.2021

(30) Pr 14.09.2020 EP 20196033

Pr 05.02.2021 EP 21155568

(54) **N-HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS NITRIFIKATIONSHEMMER**

(71) EuroChem Antwerpen, 2040 Antwerpen, BE

(72) HABERMÜLLER, Heiko, 69469 Weinheim, DE; HENKE, Catarina, 68163 Mannheim, DE; Thomas, Mannheim, 68165 Mannheim, DE; PETERS, Nils, 68165 Mannheim, DE; BEECKMAN, Fabian, 9052 Gent, BE; MOTTE, Hans, 9052 Gent,

BE; DROZDZECKI, Andrzej, 9052 Gent, BE; AUDENAERT, Dominique, 9052 Gent, BE; BEECKMAN, Tom, 9052 Gent, BE

(97) EP 4 611 543 *

(51) **A01N 59/02** (2006.01)

C05D 9/02 (2006.01)

C05G 5/10 (2020.01)

C05G 5/27 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095294

(96) EP-Akz: 23885276.8

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/IN2023/051023

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 IN 202221063210

(54) **NEUARTIGE**

PFLANZENERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG

(71) Bhukhanwala, Komal, Mumbai (Maharashtra) 400056, IN

(72) Bhukhanwala, Komal, Mumbai (Maharashtra) 400056, IN

(97) EP 4 611 544 *

(51) **A01N 59/26** (2006.01)

A01N 37/46 (2006.01)

A01N 43/56 (2006.01)

A01P 3/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094628

(96) EP-Akz: 23800371.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080245

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22204977

Pr 03.10.2023 GR 20230100798

(54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG, BEGRENZUNG ODER PRÄVENTION VON EIPILZEN**

(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH

(72) SLAATS, Brigitte, 4058 Basel, CH; BOGAERTS, Pieter, 9052 Gent; Zwijnaarde, BE; KAPIL, Renu, 4058 Basel, CH; DRAKOPOULOS, Dimitrios, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 613 099 *

(51) **A21C 3/02** (2006.01)

A21C 9/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161769.2

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 NL 2037184

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PU. TEIG FÜR TEIGLINGE ODER CROISSANT

(71) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, NL
 (72) van Blokland, Johannes, Josephus, Antonius, Culemborg, NL

(97) EP 4 613 100 *

(51) **A21C 9/08** (2006.01)
A21C 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158236.7
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IT 202400004990
 (54) **SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINER FÜLLUNG ZU LEBENSMITTELPRODUKTEN**
 (71) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, LU
 (72) Marco, MOLLO, L-2633 Senningerberg, LU

(97) EP 4 613 101 *

(51) **A21D 2/18** (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 2/38 (2006.01)
A21D 10/00 (2006.01)
A21D 13/047 (2017.01)
A21D 13/066 (2017.01)
A23L 7/109 (2016.01)
A23P 20/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162067.0
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035387
 (54) **TEIGZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GLUTENFREIE TEIGPRODUKTE**
 (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
 (72) KODANI, Yoshinori, Kanagawa, 210-8681, JP; KATO, Fumihiko, Kanagawa, 210-8681, JP

(97) EP 4 613 102 *

(51) **A22C 11/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25156672.5
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106772
 (54) **FÖRDERVORRICHTUNG UND FÜLLMASCHINE FÜR PASTÖSES LEBENSMITTEL, INSBESONDERE FLEISCH- ODER TEIGWAREN**
 (71) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, DE

(72) NILSSON, Kersten, 27313 Dörverden, DE; KIEL, Tobias, 27283 Verden (Aller), DE; KÖHLER, Sven, 27283 Verden, DE

(97) EP 4 613 103 *

(51) **A22C 21/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153911.0
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.01.2024 NL 2036900
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON GEFLÜGELMITTELFÜGELN**
 (71) IFEC B.V., 3261 LK Oud-Beijerland, NL
 (72) HAZENBROEK, Jacobus Eliza, 3261 LK Oud-Beijerland, NL; HAZENBROEK, David Scott, 3261 LK Oud-Beijerland, NL; STOOKER, Dirk Cornelis, 3261 LK Oud-Beijerland, NL; SLAGBOOM, Rijk, 3261 LK Oud-Beijerland, NL

(97) EP 4 611 545 *

(51) **A22C 25/02** (2006.01)
A22C 25/08 (2006.01)
B65G 51/01 (2006.01)
B65G 53/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096747
 (96) EP-Akz: 23817845.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/NO2023/060082
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 NO 20221172
 (54) **TANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BIOMASSE**
 (71) MMC First Process AS, 6092 Fosnavåg, NO
 (72) GLOMSET, Roy Steve, 6260 SKODJE, NO; GJELSETH, Leif Roger, 6095 BØLANDET, NO; VINJE, Eivind, 6017 ÅLESUND, NO

(97) EP 4 611 546 *

(51) **A23C 19/05** (2006.01)
A23C 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094780
 (96) EP-Akz: 23798803.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080520
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205197
 (54) **KÄSEZUBEREITUNG**
 (71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) GIELENS, Franciscus Christophorus, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 611 547 *

(51) **A23F 3/16** (2006.01)
A23C 9/12 (2006.01)
A23C 21/00 (2025.01)
A23C 21/02 (2025.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C12F 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/078899
 (96) EP-Akz: 22822274.1
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080507
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BIOKOMPATIBLE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS NEBENPRODUKTEN DER FERMENTIERTEN LEBENSMITTELINDUSTRIE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON**
 (71) Fundacio Institut d'Investigació SanitàriaPere Virgili, 43201 Reus (Tarragona), ES; Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), 28029 Madrid, ES; Fundación Imdea Alimentación, 28049 Madrid, ES; Institut de Recerca Biomèdica deLleida Fundació Dr Pifarré, 25198 Lleida, ES
 (72) GALLART PALAU, Xavier, 43201 REUS (TARRAGONA), ES; VILELLA CUADRADA, Elisabet, 43201 REUS (TARRAGONA), ES; SERRA MAQUEDA, Aida, 28049 MADRID, ES; LORCA ROMERO, Cristina, 28049 MADRID, ES

(97) EP 4 611 548 *

(51) **A23F 5/04** (2006.01)
A23F 5/06 (2006.01)
A23F 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094548
 (96) EP-Akz: 23798443.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080031
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205211
 (54) **RÖSTKAFFEE**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

(72) POISSON, Luigi, 1796 COURGEVAUX, CH; MURPHY, Sean, 1304 COSSONAY-VILLE, CH; DAVIDEK, Tomas, 1744 Chénens, CH; TCHAMENI, Elodie, 1010 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 549 *

(51) **A23F 5/40** (2006.01)
A23L 2/395 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094697

(96) EP-Akz: 23798250.9

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080360

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204797

(54) **KOMPOSTIERBARE KAPSEL UND HERSTELLUNG DAVON**

(71) Delica AG, 5033 Buchs AG, CH

(72) FLEISCHLI, Franziska Dora, 6005 Luzern, CH; CÁZARES GODOY, Ana Cristina, 4600 Olten, CH; SIEFARTH, Caroline, 4102 Binningen, CH

(97) EP 4 611 550 *

(51) **A23G 1/34** (2006.01)
A23L 11/50 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095016

(96) EP-Akz: 23824951.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/GB2023/052879

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 GB 202216336

(54) **KAKAOFREIE SCHOKOLADE**

(71) Nukoko Limited, London W1W 5PF, GB

(72) NEWTON, Ross, Guildford Surrey GU2 7YG, GB; TOMLINSON, Kit, Guildford Surrey GU2 7YG, GB; SALT, David, Guildford Surrey GU2 7YG, GB; GOPAULCHAN, David, Nottingham Nottingham NG7 2RD, GB; DEW, Tristan, Nottingham Nottingham NG7 2RD, GB

(97) EP 4 611 551 *

(51) **A23G 1/40** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133931

(96) EP-Akz: 23836539.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087726

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216050

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÜSSWARENPRODUKTS**

(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, 8802 Kilchberg, CH

(72) DROZ, Pascal, 8038 Zurich, CH; REISSIG, Tina, 50937 Köln, DE; SCHIFFER, Katja, 52441 Linnich, DE; GILGENBACH, Gaby, 53919 Weilerswist, DE; CAVEGN, Anita, 8800 Thalwil, CH; SCHMID, Stefan, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 611 552 *

(51) **A23G 3/36** (2006.01)
A23G 3/42 (2006.01)
A23G 3/44 (2006.01)
A23G 3/48 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
A23G 4/20 (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095081

(96) EP-Akz: 23800530.0

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/IB2023/059975

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022413

(54) **KAUBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER GUMMIMATRIX MIT MELATONIN, NATRIUMALGINAT UND CALCIUMLACTAT**

(71) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale ImballaggiTermosaldanti, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT

(72) COSTA, Andrea Domizio, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT; MADARO, Elena, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(97) EP 4 613 104 *

(51) **A23J 1/04** (2006.01)
A23J 1/10 (2006.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/22 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A61K 35/60 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25161206.5

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 FR 2402219

(54) **HYDROLYSAT VON FISCHPROTEINEN UND VERWENDUNGEN IN ZUCHTTIEREN**

(71) Agromousquetaires, 75015 Paris, FR

(72) DRIEU LA ROCHELLE, Hubert, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 613 105 *

(51) **A23J 1/14** (2006.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 10/00 (2006.01)

A21D 13/062 (2017.01)
A21D 13/064 (2017.01)
A23J 1/16 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 19/12 (2016.01)
A23L 19/18 (2016.01)
A23L 29/231 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161301.7

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MIT PFLANZENPROTEIN ANGEREICHERTES TEIGPRODUKT**

(71) Synergy in Food Innovation B.V., 8015 AB Zwolle, NL

(72) Eggink, Frank, 8045 AB Zwolle, NL; Van der Vleuten, Thédor, 8045 AB Zwolle, NL

(97) EP 4 611 553 *

(51) **A23K 20/22** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/24 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 10/37 (2016.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/28 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098000

(96) EP-Akz: 23887087.7

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078697

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422183 P

(54) **ZUSATZSTOFF FÜR DIE TIERERNÄHRUNG VON WIEDERKÄUERN UND DIESEN ENTHALTENDES FUTTER**

(71) Zorion US LLC, Cumming, GA 30041, US

(72) MAGUREGUI, Fernando, Javier, Santa Fe, 3000, AR; BARRA, Fernando, Rubén Ceferino, Santa Fe, 2252, AR; DE SOUZA RIGOLIN, Lucas, 8702-099 Maringa, BR

(97) EP 4 611 554 *

(51) **A23K 20/24** (2016.01)
A23K 20/10 (2016.01)
A23K 20/111 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
A61K 33/02 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097601

- (96) EP-Akz: 23813222.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/077994
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381584 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON LAHMHEIT UND ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENMINERALISIERUNG BEI SCHWEINEN**
 (71) Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, US
 (72) DECOUX, Marc Guillaume Ionam David, 280 - 2517 Den Haag, NL; FARIS, Richard Joel, Nowthen, Minnesota 55330, US; GORIS, Kaat Fransie Gusta, 3583 Paal, BE
-
- (97) EP 4 613 106 *
- (51) **A23L 2/66** (2006.01)
 A23C 11/06 (2025.01)
 A23L 11/65 (2025.01)
 A23P 30/40 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161239.6
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033322
 (54) **PFLANZENMILCH ZUM AUFSCÄUMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENMILCH ZUM AUFSCÄUMEN**
 (71) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
 (72) KANO, Hiroshi, Osaka, 598-8540, JP; YANAGISAWA, Masanobu, Osaka, 598-8540, JP
-
- (97) EP 4 611 555 *
- (51) **A23L 2/80** (2006.01)
 A23L 5/20 (2016.01)
 B01J 20/16 (2006.01)
 B01J 20/22 (2006.01)
 C12H 1/044 (2006.01)
 C12H 1/056 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127402
 (96) EP-Akz: 23833217.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051271
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432507 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GETRÄNKEKLÄRUNG**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
 (72) MISHAEL, Yael, 7628603 Rehovot, IL; ALFORD, Roi, 2018400 Moshav Manof, IL

- (97) EP 4 613 107 *
- (51) **A23L 7/10** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095954
 (96) EP-Akz: 23885709.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039063
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174164
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEKOCHTEN REIS**
 (71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi/Aichi 460-8630, JP
 (72) YAMASHIRO Kan, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP; YANG Minghong, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
-
- (97) EP 4 613 108 *
- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
 A23F 3/16 (2006.01)
 A23F 5/24 (2006.01)
 A23L 2/00 (2006.01)
 A23L 2/02 (2006.01)
 A23L 2/38 (2021.01)
 A23L 2/52 (2006.01)
 A23L 2/60 (2006.01)
 A23L 27/20 (2016.01)
 A23L 27/28 (2016.01)
 A23L 27/29 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096132
 (96) EP-Akz: 23885886.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039771
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177647
 (54) **SÜSSE- UND/ODER GESCHMACKSVERSTÄRKER**
 (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
 (72) MIURA, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; KANNO, Kyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; SHIMOSUKA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
-
- (97) EP 4 613 109 *
- (51) **A23L 27/24** (2016.01)
 A23L 23/00 (2016.01)
 A23L 27/00 (2016.01)
 A23L 27/10 (2016.01)
 A23L 35/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096034
 (96) EP-Akz: 23885788.2
 (96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/JP2023/039356
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174054
 Pr 12.05.2023 JP 2023079421
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS**
 (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
 (72) MIZUNO, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HAYASHI, Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; MAEDA, Miyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; OOTANI, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HISHIYA, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; ABE, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; SATO, Sumie, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; SATO, Miho, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; ICHINOI, Hirokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TAKAHASHI, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
-
- (97) EP 4 613 110 *
- (51) **A23L 29/269** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096135
 (96) EP-Akz: 23885889.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039780
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022175921
 (54) **ÖL- UND FETTHALTIGES GEL**
 (71) Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, Tokyo 100-0006, JP
 (72) HASEGAWA Sarin, Tokyo 100-0006, JP; KAWARAI Akihiro, Tokyo 100-0006, JP; MATSUYAMA Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
-
- (97) EP 4 611 556 *
- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
 A23L 33/15 (2016.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 A61K 36/00 (2006.01)
 A61K 36/258 (2006.01)
 A61P 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095013
 (96) EP-Akz: 23805652.7
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052876
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216465
 (54) **ORALES PRODUKT**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) GANGULI, Tora Mitra, London WC2R 3LA, GB; DALY, Aileen, London WC2R 3LA, GB; MUSHONGANONO, Jessica, London WC2R 3LA, GB; SMITH, Deborah, London WC2R 3LA, GB; O'SHEA, Olivia, London WC2R 3LA, GB; ADAMSON, Jason, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 111 *

(51) **A23L 33/10** (2016.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/062 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096014

(96) EP-Akz: 23885768.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/JP2023/039296

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174336

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKTIVIERUNG DES TRANSIENTEN REZEPTORPOTENTIALS ANKYRIN 1 UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES LEBENSMITTELVERBRAUCHS UND/ ODER ZUR VERBESSERUNG VON VERMINDERTEM APPETIT**

(71) House Foods Group Inc., Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP

(72) IWASAKI Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP

(97) EP 4 611 559 *

(51) **A23L 33/17** (2016.01)
A23G 1/44 (2006.01)
A23G 3/44 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094754

(96) EP-Akz: 23798797.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080472

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205319

Pr 03.11.2022 EP 22205322

Pr 03.11.2022 EP 22205323

(54) **PFLANZLICHES PROTEINREICHE SÜSSWARENMASSE**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL; OOSTERVEEN, Francisca Elisabeth Ellen, 6708 WH Wageningen, NL; HOL, Karlijn Johanna Margaretha, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 611 561 *

(51) **A23L 33/19** (2016.01)
A23G 3/40 (2006.01)

A23G 3/42 (2006.01)

A23G 3/44 (2006.01)

A23G 3/46 (2006.01)

A23L 7/10 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094753

(96) EP-Akz: 23798263.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080471

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205319

Pr 03.11.2022 EP 22205322

Pr 03.11.2022 EP 22205323

(54) **MOLKEPROTEINREICHE SÜSSWARENMASSE**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL; OOSTERVEEN, Francisca Elisabeth Ellen, 6708 WH Wageningen, NL; HOL, Karlijn Johanna Margaretha, 6708 WH Wageningen, NL; VAN DER MEULEN, Esther Theresia, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 611 557 *

(51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 36/258 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095011

(96) EP-Akz: 23805651.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/GB2023/052873

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GB 202216455

Pr 06.03.2023 GB 202303268

Pr 16.06.2023 GB 202309089

(54) **ORALES PRODUKT**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) GANGULI, Tora Mitra, London WC2R 3LA, GB; DALY, Aileen, London WC2R 3LA, GB; MUSHONGANONO, Jessica, London WC2R 3LA, GB; SMITH, Deborah, London WC2R 3LA, GB; O'SHEA, Olivia, London WC2R 3LA, GB; ADAMSON, Jason, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 558 *

(51) **A23L 33/135** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094605

(96) EP-Akz: 23798234.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080205

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204656

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINER FASER UND MINDESTENS EINEM PROBIOTIKUM ZUR VERBESSERUNG UND/ODER AUFRICHTERHALTUNG OPTIMALER CHOLESTERINSPIEGEL**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

(72) GARCIA-GARCERA, Marc, 1024 Ecublens, CH; DAMAK, Sami, 1000 LAUSANNE, CH; BERGER, Bernard, 1613 MARACON, CH; MAINARDI, Fabio, 1018 Lausanne, CH; GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072 Forel, CH

(97) EP 4 611 560 *

(51) **A23L 33/185** (2016.01)
A23G 3/40 (2006.01)
A23G 3/44 (2006.01)
A23G 3/46 (2006.01)
A23G 3/48 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
A23J 3/08 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 11/50 (2021.01)
A23L 33/19 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094752

(96) EP-Akz: 23798796.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080470

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205319

Pr 03.11.2022 EP 22205322

Pr 03.11.2022 EP 22205323

(54) **SÜSSWARENMASSE AUF PFLANZLICHER PROTEINBASIS**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL; OOSTERVEEN, Francisca Elisabeth Ellen, 6708 WH Wageningen, NL; HOL, Karlijn Johanna Margaretha, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 613 112 *

(51) **A23N 12/10** (2006.01)
A23F 5/04 (2006.01)
A23N 12/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162337.0
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WÄRMELEITENDE VORRICHTUNG EINES TROMMELRÖSTERS**
- (71) Yu, Ching-Chuan, Taichung City 420, TW
- (72) YU, Ching-Chuan, 420 Taichung City, TW; YU, Chen-Wei, 420 Taichung City, TW

(97) EP 4 611 562 *

- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098059
- (96) EP-Akz: 23821799.6
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078819
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422770 P
- (54) **EXTRUDERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEFALTETEN EXTRUDATS MIT VERBESSERTEN ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
- (71) Good Meat, Inc., Alameda, CA 94501, US; Brabender GmbH & Co. KG, 470565 Duisburg, DE
- (72) Bhide, Siddharth, Alameda, California 94501, US; HAN, Jung H., Alameda, California 94501, US; LICARI, Peter, Alameda, California 94501, US; MATHEW, John Mampra, Alameda, California 94501, US; PARK, Nathaniel Edward, Alameda, California 94501, US; TAKINO, Akihiro, Alameda, California 94501, US; TYNDALL, Zachary Perry, Alameda, California 94501, US; KOWALSKI, Ryan, 47055 Duisburg, DE; PIELEN, Christopher, 47055 Duisburg, DE; PIASEVOLLI, Ivo, 47055 Duisburg, DE

(97) EP 4 613 113 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182681.4
- (96) EP-AT 16.10.2007
- (86) WO-AT 16.10.2007
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.10.2006 US 55063406
- (54) **TABAKHALTIGER RAUCHARTIKEL**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) ROBINSON, John Howard, Kernersville, NC 27284, US; GRIFFITH, David William, Winston-Salem, NC 27106, US; CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, NC 27012, US;

CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, NC 27028, US; BREWER, Dempsey Bailey, East Bend, NC 27018, US

(97) EP 4 611 563 *

- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095162
- (96) EP-Akz: 23801890.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060976
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421409 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN BEUTELFORM MIT EINEM NIKOTINSALZ**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) ZAWADZKI, Michael Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB; DARROW, Brandon Scott, Winston-Salem, North Carolina 27107, US

(97) EP 4 611 564 *

- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095163
- (96) EP-Akz: 23801891.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060979
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421469 P
- (54) **ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERKAPSELTEM PH-EINSTELLUNGSMITTEL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) DANIEL, Michael S., London Greater London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Courtney R., London Greater London WC2R 3LA, GB; WATTS, Joshua Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB; ROOHINEJAD, Shahin, Winston-Salem, North Carolina 27103, US

(97) EP 4 611 565 *

- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095164
- (96) EP-Akz: 23801893.1
- (96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/IB2023/060981
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421462 P
- (54) **PRODUKTE MIT SPHÄRISCHEM FÜLLSTOFF**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) DANIEL, Michael S., London Greater London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Courtney R., London Greater London WC2R 3LA, GB; WATTS, Joshua Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB; ROOHINEJAD, Shahin, London Greater London WC2R 3LA, GB; ZAWADZKI, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London Greater London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London Greater London WC2R 3LA, GB; ODEN, Ross Jay, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(97) EP 4 611 566 *

- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094781
- (96) EP-Akz: 23800454.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080521
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422232 P
- (54) **AEROSOLERZEUGENDE KÜGELCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KÜGELCHEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL MIT DIESEN KÜGELCHEN**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) CONNER, Katherine, London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Courtney, London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Thaddeus, London WC2R 3LA, GB; MUA, John, London WC2R 3LA, GB; WILLIAMS, Timothy, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 114 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162358.6
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) Adams, Louise, Southampton, GB; Ayina, Gilbert, Southampton, GB

- (97) EP 4 613 115 *
- (51) **A24C 5/35** (2006.01)
B65B 19/04 (2006.01)
B65B 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150344.7
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106407
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
- (71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
- (72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
-
- (97) EP 4 613 116 *
- (51) **A24C 5/35** (2006.01)
B65B 19/04 (2006.01)
B65B 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161209.9
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106408
- (54) **INNERLINER-WICKEL-TROMMEL MIT PACKTROMMEL**
- (71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
- (72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
-
- (97) EP 4 611 567 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097425
(96) EP-Akz: 23818167.1
(96) EP-AT 04.11.2023
(86) PCT/US2023/036822
(86) WO-AT 04.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422899 P
Pr 07.02.2023 US 202363443978 P
Pr 23.02.2023 US 202363447890 P
- (54) **VERDAMPFERVORRICHTUNGEN OHNE VERBRENNUNG VON WÄRME**
- (71) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US
- (72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, US; BELISLE, Christopher, L., Washington, DC 20004, US; BUENAVENTURA, Orville, F., Washington, DC 20004, US; CHEUNG, Brandon, Washington, DC 20004, US; CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC

- 20004, US; HOOPAI, Alexander, M., Washington, DC 20004, US; JOHNSON, Eric, Joseph, Washington, DC 20004, US; JORDAN, Wayne, A., Washington, DC 20004, US; KING, Jason, Washington, DC 20004, US; KNIGHT-HAWLEY, Justine, M., Washington, DC 20004, US; KURZMAN, Joshua, A., Washington, DC 20004, US; LEON DUQUE, Esteban, Washington, DC 20004, US; LOMELI, Kevin, Washington, DC 20004, US; MURPHY, Andrew, L., Washington, DC 20004, US; PELOCHINO, John, R., Washington, DC 20004, US; SCHRAY, Jason, G., Washington, DC 20004, US; VALENTINE, Val, Washington, DC 20004, US; WU, Eric, Washington, DC 20004, US; YEE, Wing, W., Washington, DC 20004, US
-
- (97) EP 4 613 117 *
- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
A24F 7/00 (2006.01)
A24F 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161959.9
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.09.2024 DE 102024126350
Pr 06.03.2024 WO PCT/IB2024/052147
Pr 06.03.2024 WO PCT/IB2024/052148
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AROMATISIERUNG DES AEROSOLS EINER AEROSOLBILDENDEN VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER SHISHA**
- (71) MXIX Inc., Naples, 34112, US
- (72) Enghard, Florian, 07183 Santa Ponça Illes Balears, ES
-
- (97) EP 4 611 568 *
- (51) **A24F 7/00** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097815
(96) EP-Akz: 23818589.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078436
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979103
- (54) **AUSWECHSELBARE MUNDSTÜCKE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN**
- (71) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) NELSON, Gregory Lee, Richmond, Virginia 23219, US; TRAN, Nam, Richmond, Virginia 23219, US; TWITE, Dean, Richmond, Virginia 23219, US; DE ROECK, Oliver, Richmond, Virginia 23219, US

- (97) EP 4 611 569 *
- (51) **A24F 40/00** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096851
(96) EP-Akz: 22964590.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/048356
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DAMPFKONDITIONIERUNGS- UND -ABGABEVORRICHTUNG**
- (71) Airo Brands, Inc., Staten Island, New York 10314, US
- (72) HOFFMANN, Allen David, Westminster, Colorado 80021, US
-
- (97) EP 4 613 118 *
- (51) **A24F 40/10** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161605.1
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
- (72) RIBEIRO, Joao, 1220 Vienna, AT
-
- (97) EP 4 611 570 *
- (51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094648
(96) EP-Akz: 23800387.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080278
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216110
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB
-
- (97) EP 4 613 119 *
- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168220.2
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
Pr 18.03.2024 CN 202420532506 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, Wei, Shenzhen 518100, CN

(97) EP 4 613 120 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168250.9
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
Pr 15.03.2024 CN 202420522859 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, WEI, Shenzhen 518100, CN

(97) EP 4 613 121 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178647.4
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (86) WO-AT 28.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
Pr 10.05.2024 CN 202421009889 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, Wei, Shenzhen, 518100, CN

(97) EP 4 611 571 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094496
- (96) EP-Akz: 23794363.4
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079643
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216090
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 572 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094497
- (96) EP-Akz: 23794366.7
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079652
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216103
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB; TAYLOR, Benjamin, London Greater London W2CR 3LA, GB

(97) EP 4 613 122 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163434.1
- (96) EP-AT 05.09.2019
- (86) WO-AT 05.09.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.09.2018 CN 201811033876
Pr 29.11.2018 CN 201811447699
- (54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN; PAN, Weidong, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN; LI, Kui, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN; WU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN

(97) EP 4 611 573 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094598
- (96) EP-Akz: 23797811.9

- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080194
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204655
- (54) **VERBRAUCHSMATERIAL MIT FLÜSSIGER AEROSOLBILDENDER SUBSTRATVORWÄRMUNG**
- (71) JT International S.A., 1202 Genève, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB; SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, CH; WILLIAMSON, Simeon, 1290 Versoix, CH

(97) EP 4 613 123 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093839
- (96) EP-Akz: 23884771.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127221
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202222917340 U

- (54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GUO, Sifan, 2000 Neuchâtel, CH; XIA, Zhicong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 124 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162103.6
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBESSERTER ERWÄRMUNG UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG**
- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
- (72) COBURN, Broderick, 1185 MONT-SUR-ROLLE, CH; SECO, Joao, 1202 GENEVE, CH

(97) EP 4 613 125 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168029.7
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (86) WO-AT 02.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, Wei, Tongtai Times Centre, Haoye Rd, Bao'an District, Shenzhen, 518100, CN

(97) EP 4 613 126 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24386024.4
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME

- (71) BT DE Investments Inc., Wilmington, DE 19803, US
- (72) Kora, Christos, London, WC2R 3LA, GB; Holden, Matthew, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 127 *

- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094018
- (96) EP-Akz: 23884947.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128667
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202222958406 U
Pr 04.11.2022 CN 202211378895

(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; FENG, Yuanhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUN, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 128 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092580
- (96) EP-Akz: 22963894.5
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129368
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MIKROWELLENHEIZANORDNUNG DAFÜR

- (71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LAN, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Dongjian, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; BU, Guihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 613 129 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095386
- (96) EP-Akz: 22964406.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/JP2022/040964
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) SAKAI, Ryuji, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 611 574 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094485
- (96) EP-Akz: 23794054.9
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079597
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216107
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

- (72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB; TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 575 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094494
- (96) EP-Akz: 23794360.0
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079636
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216088
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 576 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094643
- (96) EP-Akz: 23800383.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080272
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216115
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; PAZ JAUREGUI, Juan Esteban, London Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 130 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/109531
 (96) EP-Akz: 23893622.3
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129985
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.11.2022 CN 202211480500
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) CHEN, Guimin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 131 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114367
 (96) EP-Akz: 23896519.8
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131537
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211531384
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) ZHANG, Shuyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 132 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120193
 (96) EP-Akz: 23899772.0
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133204
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 CN 202211573350

HEIZER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 134 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095341
 (96) EP-Akz: 22964364.8
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040789
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 613 135 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/49 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093086
 (96) EP-Akz: 23884034.2
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (86) PCT/CN2023/081428
 (86) WO-AT 14.03.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379498
 (54)

IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR KINDERSICHERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE, SCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE

- (71) Imiracle (HK) Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; Shenzhen Chiptech Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) ZHANG, Xiaoxiao, Hong Kong, 999077, CN; CHENG, Xiaozhong, Hong Kong, 999077, CN; REN, Shitong, Hong Kong, 999077, CN

(97) EP 4 613 136 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095342

- (96) EP-Akz: 22964365.5
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040792
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ABDECKUNG**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 613 137 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095344
 (96) EP-Akz: 22964366.3
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040794
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

RAUCHUNGSRELEVANTES INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 613 138 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095455
 (96) EP-Akz: 22964472.9
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041181
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INHALATIONSSYSTEM UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJINAGA, Ikuro, Tokyo 130-8603, JP; TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 611 577 *

- (51) **A24F 40/465** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/42 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094493
 (96) EP-Akz: 23797762.4
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079635

- (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216093
 (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 133 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/51 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24165635.4
 (96) EP-AT 22.03.2024
 (86) WO-AT 22.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 CN 202410269572
 (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) Liu,, Hongqiang, London, WC2R 3LA, GB; Xu,, Xiaofeng, London, WC2R 3LA, GB; Cowan,, Dean, London, WC2R 3LA, GB; Zou,, GuangNan, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 578 *

- (51) **A41D 13/018** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095192
 (96) EP-Akz: 23801535.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061031
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022623
 (54)

AUFBLASBARE SCHUTZVORRICHTUNG, TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUFBLASBAREN SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ABWEHR SOLCH EINER AUFBLASBAREN SCHUTZVORRICHTUNG NACH AUFBLASEN

- (71) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT
 (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT; FAGGIAN, Riccardo, 30031 Dolo (VE), IT

- (97) EP 4 613 139 *
 (51) **A41D 19/00** (2006.01)
 A41D 19/02 (2006.01)
 A41D 27/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161614.3
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **NAHTLOSER HANDSCHUH**
 (71) Lin, Wan-Yang, New Taipei City, TW; Eminence International Trading Co., Ltd., New Taipei City, TW; Summer Smile International Co., Taichung City, TW
 (72) LIN, WAN-YANG, NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 611 579 *

- (51) **A41D 19/015** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094719
 (96) EP-Akz: 23801328.8
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080408
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 SE 2251272
 (54) **GESTRICKTER GRIFFVERSTÄRKENDER HANDSCHUH**
 (71) Bioservo AB, 164 40 Kista, SE
 (72) LINDER, Emma Helena, 754 21 UPPSALA, SE

(97) EP 4 613 140 *

- (51) **A41H 37/00** (2006.01)
 A44B 13/00 (2006.01)
 B21J 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161509.2
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 FR 2402198
 (54) **NIETMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER NIETE**
 (71) ACM France, 03300 Creuzier-le-Neuf, FR
 (72) SILVESTRE, Richard, 03300 CREUZIER LE NEUF, FR

(97) EP 4 611 580 *

- (51) **A42B 3/12** (2006.01)
 A41D 13/015 (2006.01)
 A42B 3/06 (2006.01)
 A63B 71/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092307
 (96) EP-Akz: 23883900.5
 (96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/AU2023/051096
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 AU 2022903239
 Pr 05.01.2023 AU 2023900019
 Pr 08.06.2023 AU 2023901819
 (54) **STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM**
 (71) Nia Helmets Pty Ltd, Fremantle, WA 6959, AU
 (72) ATTEY, Graeme Scott, Fremantle, Western Australia 6959, AU

(97) EP 4 613 141 *

- (51) **A42B 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25157997.5
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.02.2024 DE 102024104999
 (54) **SCHUTZHELM**
 (71) Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG, 33334 Gütersloh, DE
 (72) BUSCH, Edwin, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 4 611 581 *

- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
 A43B 13/20 (2006.01)
 A43B 21/26 (2006.01)
 A43B 21/28 (2006.01)
 B29D 35/12 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/085149
 (96) EP-Akz: 24764986.6
 (96) EP-AT 16.08.2024
 (86) PCT/US2024/042702
 (86) WO-AT 16.08.2024
 (87) WO-VT 24.04.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.10.2023 US 202318490395
 Pr 19.10.2023 WO PCT/US2023/077321
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHHARTIKELN MIT EINER SOHLENSTRUKTUR**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US; ERNST, Travis K., Beaverton, Oregon 97005, US; FRICKE, Ken, Beaverton, Oregon 97005, US; GARCIA, Javier, Beaverton, Oregon 97005-6453, US; MCCLELLAN, Matthew, Beaverton, Oregon 97005-6453, US; PETITJEAN, Armando, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(97) EP 4 611 582 *

- (51) **A43C 15/02** (2006.01)
 A43C 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098044

- (96) EP-Akz: 23821425.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078756
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422046 P
 Pr 28.11.2022 US 202263385039 P
 Pr 30.11.2022 US 202263385612 P
 (54) **SCHUHZUGVORRICHTUNG, ZUGELEMENTE, ELASTOMERE BINDEELEMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Kahtoola, Inc., Flagstaff, AZ 86001, US
 (72) LEVER, Brad, Flagstaff, AZ 86001, US; BUNCH, Christopher, Flagstaff, AZ 86001, US; FRANCIS, Nico, Flagstaff, AZ 86001, US
 (97) EP 4 611 583 *
- (51) **A44B 11/12** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
F16G 11/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096964
 (96) EP-Akz: 23886497.9
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/US2023/033108
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421623 P
 Pr 14.08.2023 US 202318233612
 (54) **RATSCHENRIEMENVERSTELLER**
 (71) Pure Safety Group, Inc., Pasadena, Texas 77503, US
 (72) PERNER, Judd J., Pasadena, Texas 77503, US; PONCE, Genith D., Pasadena, Texas 77503, US; HERRERA, Luis D., Pasadena, Texas 77503, US
 (97) EP 4 613 142 *
- (51) **A44B 19/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095482
 (96) EP-Akz: 22964498.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041244
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **REISSVERSCHLUSS**
 (71) YKK CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 101-8642, JP
 (72) KAWARADA,Kohei, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; SUGITA,Hisatomo, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; SHITAKA,Jun, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
 (97) EP 4 613 143 *
- (51) **A44C 21/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25191267.1
 (96) EP-AT 17.11.2016
 (86) WO-AT 17.11.2016
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.11.2015 JP 2015240631
 (54) **TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM, SPIELMARKE UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
 (97) EP 4 611 584 *
- (51) **A45B 19/06** (2006.01)
A45B 23/00 (2006.01)
A45B 25/02 (2006.01)
E04H 15/28 (2006.01)
E04H 15/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097100
 (96) EP-Akz: 23886561.2
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036155
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421365 P
 (54) **JALOUSIEABDECKUNGSSPANNAN-ORDNUNG**
 (71) Clarke, Dougan, H., Hialeah, FL 33010, US
 (72) Clarke, Dougan, H., Hialeah, FL 33010, US
 (97) EP 4 613 144 *
- (51) **A45C 5/00** (2006.01)
A45C 5/03 (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
A45C 13/18 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
A45C 13/28 (2006.01)
A61B 50/31 (2016.01)
B65D 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25192524.4
 (96) EP-AT 06.02.2023
 (86) WO-AT 06.02.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216544
 Pr 23.01.2023 EP 23152967
 (54) **ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER UND NOTFALLKOFFERHÄLFTE**
 (71) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, DE
 (72) Arnold, Pascal, 66265 Heusweiler, DE; May, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE
 (97) EP 4 611 585 *
- (51) **A45C 11/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095147
 (96) EP-Akz: 23801010.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060953
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 NL 2033434
 (54) **KREDITKARTENHALTER MIT REIBUNGSELEMENT MIT EINSTELLBARER VORSPANNUNG**
 (71) R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, NL
 (72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
 (97) EP 4 613 145 *
- (51) **A45C 11/18** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161967.2
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 LU 506514
 (54) **KARTENHALTER MIT REIBUNGSELEMENT**
 (71) Oswald Lederwaren e.K., 01896 Ohorn, DE
 (72) OSWALD, Andreas, 01896 Ohorn, DE
 (97) EP 4 613 146 *
- (51) **A45C 11/18** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161968.0
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 LU 506513
 (54) **KARTENHALTER**
 (71) Oswald Lederwaren e.K., 01896 Ohorn, DE
 (72) Andreas, OSWALD, 01896 Ohorn, DE
 (97) EP 4 613 147 *
- (51) **A45D 34/02** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
B05B 11/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/232636
 (96) EP-Akz: 24803689.9
 (96) EP-AT 08.05.2024
 (86) PCT/KR2024/006129
 (86) WO-AT 08.05.2024
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 11.05.2023 KR 20230061353
 (54) **TRAGBARE PARFÜMVORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG UND BLASENFREISETZUNG**

- (71) Iporous Co., Ltd, Busan 48059, KR; Im, Sung Koo, Busan 47866, KR; Im, Seok Hyun, Busan 47866, KR
(72) IM, Sung Koo, Busan 47866, KR; IM, Seok Hyun, Busan 47866, KR

(97) EP 4 613 148 *

- (51) **A45F 5/00** (2006.01)
F41C 33/00 (2006.01)
F41H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191803.3
(96) EP-AT 09.11.2017
(86) WO-AT 09.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2016 US 201662419653 P
(54) **LASTVERTEILUNGSSYSTEME UND LASTTRAGEAUSRÜSTUNG**
(71) Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, US

(97) EP 4 613 149 *

- (51) **A45F 5/02** (2006.01)
A45F 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161819.5
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 GB 202403267
(54) **GERÄTEHALTERSYSTEM**
(71) Peter Jones (ILG) Limited, Abergavenny, Monmouthshire NP7 5YG, GB
(72) FALL, Christopher, Cardiff, CF14 4AD, GB; VANN, Thomas, Caerleon, NP 183DX, GB; WOOD, Daniel, Pontypool, NP 48HN, GB

(97) EP 4 611 586 *

- (51) **A47C 1/024** (2006.01)
A47C 1/029 (2006.01)
A47C 3/025 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097481
(96) EP-Akz: 23886782.4
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075299
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381606 P
Pr 08.05.2023 US 202363500733 P
(54) **SITZEINHEIT MIT HIN- UND HERGEHENDER LEHNE UND KRAFTBETÄTIGTEN STELLGLIEDERN**
(71) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US

(97) EP 4 611 587 *

- (51) **A47C 1/028** (2006.01)
A47C 1/024 (2006.01)
A47C 1/032 (2006.01)
A47C 3/20 (2006.01)
A47C 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096785
(96) EP-Akz: 23886438.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/SE2023/051075
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 SE 2251268
(54) **HÖHENVERSTELLBARER STUHL**
(71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) MÅNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, SE; ZEBERG, David, 29394 Kyrkhult, SE; FORSSTEN, Jonas, 34336 Älmhult, SE

(97) EP 4 613 150 *

- (51) **A47C 3/026** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095353
(96) EP-Akz: 22964375.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/JP2022/040834
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STUHL**
(71) B4K GmbH, 9427 Wolfhalden, CH; Brueske, Joachim, 10711 Berlin, DE; Okamura Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(72) KROB Andreas, 9427 Wolfhalden, CH; ODA Youichirou, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP; BRUESKE Joachim, 10711 Berlin, DE

(97) EP 4 613 151 *

- (51) **A47C 4/00** (2006.01)
A47C 7/00 (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093808
(96) EP-Akz: 23884740.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/126979
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211373752
(54) **HÖHENVERSTELLBARER KLAPPSTUHL**
(71) Guangzhou Gisili Baby Products Co. Ltd, Guangzhou, Guangdong 511447, CN

- (72) CHEN, Wei, Guangzhou, Guangdong 511447, CN

(97) EP 4 611 588 *

- (51) **A47C 20/00** (2006.01)
A47C 7/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098004
(96) EP-Akz: 23887089.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078703
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422676 P
(54) **KOPFSTABILISIERENDES REISEKISSEN**
(71) Azurous, Inc. DBA Cabeau, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) STERNLIGHT, David B., Woodland Hills, CA 91364, US; NEU, Thorben, Los Angeles, CA 90026, US

(97) EP 4 611 589 *

- (51) **A47C 31/02** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/20 (2006.01)
A47C 7/24 (2006.01)
A47C 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097012
(96) EP-Akz: 23886511.7
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035142
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422708 P
Pr 16.08.2023 DK PA202370420
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON SCHAUMLOSEN KISSEN**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; JOHNSON, Christopher, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US

(97) EP 4 613 152 *

- (51) **A47C 31/12** (2006.01)
A47C 1/023 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161814.6
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024106803
(54) **EINSTELLBARES PROBIERSITZMÖBEL UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ABMESSUNGEN EINES SITZMÖBELS**

- (71) Steinpol Central Services Sp. z o.o., 69-110 Rzepin, PL
(72) Wußler, Artur, 77723 Gengenbach, DE
(97) EP 4 611 590 *
- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097939
(96) EP-Akz: 23887052.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078609
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422644 P
Pr 23.02.2023 US 202363486595 P
Pr 15.09.2023 US 202363583064 P
- (54) **HOCHSTUHL**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) MOUNTZ, Jonathan K., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; PACELLA, Jonathan M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; STOKHOF DE JONG, Thomas, 2253 CZ Voorschoten, NL; HANS VAN GELDEREN, Martijn, 2351 NT Leiderdorp, NL; SAINT, Nathanael, Morgantown, Pennsylvania 19543, US
(97) EP 4 611 591 *
- (51) **A47G 19/22** (2006.01)
A47G 19/23 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/159800
(96) EP-Akz: 24857430.3
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) PCT/US2024/050692
(86) WO-AT 10.10.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 US 202463623872 P
- (54) **WIEDERVERWENDBARER KAFFEEBECHER MIT INTEGRIERTEM DECKEL**
(71) SAEC/Kinetic Vision, Inc., Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) Schweet, Richard R., Cincinnati, Ohio 45215, US; Topich, James A., Cincinnati, Ohio 45215, US; Haldeman, Joshua J., Cincinnati, Ohio 45215, US; Palmisano, Michael J., Cincinnati, Ohio 45215, US; King, Geoffrey, A., Cincinnati, Ohio 45215, US; Vorst, Brent, P., Cincinnati, Ohio 45215, US
(97) EP 4 611 592 *
- (51) **A47H 1/022** (2006.01)
A47H 1/13 (2006.01)
B23B 5/14 (2006.01)
B23B 29/04 (2006.01)
B23D 23/00 (2006.01)
B23D 33/12 (2006.01)

- B26D 1/02* (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
G01B 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097244
(96) EP-Akz: 23886650.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036515
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 IN 202241062373
- (54) **MODULARES MOTORISIERTES FENSTERBEHANDLUNGSSYSTEM IN SCHNITTGRÖSSE**
(71) Klondike59, Inc, Park City, UT 84098, US
(72) EINAUDI, Andrew E., Scotts Valley, California 95066, US; MATOSSIAN, Armand, Reno, Nevada 89519, US; MEUNIOR, Arturo, Wellington, NZ; MELETHIL, Sujith Kuttanchery, Kerala 679582 Malappuram (DT), IN; BROWN, Robert Bruce, Tiburon, California 94920, US; BRYLAWSKI, Michael M., Park City, Utah 84098, US
(97) EP 4 613 153 *
- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 27/022 (2006.01)
A47J 36/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151292.7
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202410261098
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFANNE UND ANTIHAFTPFANNE**
(71) Jiangmen Bonanza Metalware Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529100, CN
(72) LIN, Yaohuan, Guangdong, 529100, CN; LIN, Huabin, Guangdong, 529100, CN
(97) EP 4 611 593 *
- (51) **A47J 31/40** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A47J 31/52 (2006.01)
G01G 17/04 (2006.01)
G01G 19/414 (2006.01)
G01G 23/37 (2006.01)
G16H 20/60 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094776
(96) EP-Akz: 23798801.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080512

- (86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205235
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKONSTITUIERTEN GETRÄNKES**
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(72) BONGERS, Cornelis Margaretha Theodorus Maria, 6708 WH Wageningen, NL
(97) EP 4 613 154 *
- (51) **A47J 31/42** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159195.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024202224
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KAFFEEMASCHINE**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Schreiner, Thomas, 84544 Aschau am Inn, DE; Hacker, Robert, 83349 Palling, DE
(97) EP 4 611 594 *
- (51) **A47J 37/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097806
(96) EP-Akz: 23817631.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078422
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421890 P
Pr 30.10.2023 US 202318385374
- (54) **KOCHSTATION MIT HITZESCHILD UND ENTLÜFTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) North Atlantic Imports, LLC, Logan, Utah 84321, US
(72) SMITH, Jared M., Paradise, Utah 84328, US; DEXTER, Adam S., Wellsville, Utah 84339, US
(97) EP 4 613 155 *
- (51) **A47J 42/04** (2006.01)
A47J 42/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162061.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202420440071 U
Pr 30.09.2024 CN 202422397994 U
- (54) **HANDSCHLEIFGERÄT**

- (71) Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd., Ningbo 315000, CN
(72) ZHANG, Guoping, Ningbo, 315000, CN
(97) EP 4 613 156 *
- (51) **A47J 42/16** (2006.01)
A47J 42/06 (2006.01)
A47J 42/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158501.4
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024202105
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAFFEEMÜHLE UND KAFFEEMÜHLE**
- (71) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) YASAR, Ertugrul, 89275 Elchingen, DE; CASADO, Sebastian, 73111 Lauterstein, DE
(97) EP 4 611 595 *
- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094340
(96) EP-Akz: 23762511.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073848
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 GB 202216229
Pr 03.11.2022 LU 103031
- (54) **EINSATZ UND SIEB ZUR VERWENDUNG MIT EINER LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) WOHLFAHRT, Pascal, 63263 Neu-Isenburg, DE; RACHOR, Darja, 63263 Neu-Isenburg, DE; BORCHMANN, Antje, 63263 Neu-Isenburg, DE
(97) EP 4 613 157 *
- (51) **A47J 47/02** (2006.01)
B65D 45/18 (2006.01)
F25D 23/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158628.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 BE 202405127
- (54) **LEBENSMITTELBEHÄLTER UND LAGERSYSTEM FÜR LEBENSMITTELBEHÄLTER**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE; Stüttgen, York, 59494 Soest, DE; Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE; Kirschbaum, Anna, 33719 Bielefeld, DE
(97) EP 4 613 158 *
- (51) **A47K 7/04** (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106858
(96) EP-Akz: 23891925.2
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/KR2023/018052
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 KR 20220153568
- (54) **SCHÖNHEITSVORRICHTUNG MIT INSTELLBAREM VIBRATIONSMUSTER**
- (71) APR CO., LTD., Seoul 05551, KR
(72) Ji, Jong Chul, Seoul 05551, KR; LEE, Gyoung Jung, Seoul 05551, KR; PARK, Seung Woo, Seoul 05551, KR
(97) EP 4 613 159 *
- (51) **A47K 7/04** (2006.01)
A45D 44/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128657
(96) EP-Akz: 23903860.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019758
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172902
- (54) **HAUTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN HAUSHALT MIT ELEKTRISCHER REINIGUNGSFUNKTION**
- (71) APR CO., LTD., Seoul 05551, KR
(72) Ji, Jong Chul, Seoul 05551, KR; LEE, Gyoung Jung, Seoul 05551, KR; PARK, Seung Woo, Seoul 05551, KR
(97) EP 4 613 160 *
- (51) **A47K 13/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166982.9
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) WO-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 BG 11386724
- (54) **SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ANTRIEB UND ZUR KONTAKTLOSEN STEUERUNG VON TOILETTENSITZ UND -DECKEL**
- (71) Technical university - Sofia, 1000 Sofia, BG

- (72) Kralov, Ivan, 1000 Sofia, BG; Nikolov, Nikolay, 1000 Sofia, BG; Nedelchev, Krasimir, 1000 Sofia, BG; Gieva, Elitsa, 1000 Sofia, BG; Ruskova, Ivelina, 1000 Sofia, BG
(97) EP 4 613 161 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157308.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024202005
- (54) **SAUGHEINHEIT MIT FRISCHLUFTKÜHLUNG**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Back, Sebastian, 97724 Burglauer, DE; Bockelt, Stefan, 97618 Rödelmaier, DE; Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt, DE; Scheler, Christian, 97618 Rödelmaier, DE; Stengel, Marcel, 97633 Sulzfeld, DE; Stobert, Christian, 97618 Hohenroth, DE; Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE; Hamm, Silvio, 98617 Sülzfeld, DE
(97) EP 4 613 162 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157313.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024202003
- (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Leng, Sascha, 80637 München, DE; Storath, Martin, 97464 Niederwerrn, DE; Ebert, Christof, 97828 Marktheidenfeld, DE; Beliveau, Thomas Eric, 80798 München, DE
(97) EP 4 613 163 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/14 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157738.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 FR 2402363

(54) STAUBSAUGER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON MÜLL MIT EINEM STAUBBEUTEL(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) ANQUETIN, Alex, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 613 164 *

(51) **A47L 5/24** (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25160665.3

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024202004

(54) BASISSTATION UND SYSTEM ZUM KOMPRIMIEREN VON SCHMUTZ IM SAMMELBEREICH EINER SAUGEINHEIT

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE;
Storath, Martin, 97464 Niederwerrn, DE;
Seidel, Nicolas, 97422 Schweinfurt, DE;
Reinhardt, Jens, 97618 Hohenroth, DE

(97) EP 4 613 165 *

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

A47L 5/24 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/117750

(96) EP-Akz: 23898276.3

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/KR2023/019390

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.11.2022 KR 20220162706

(54) STAUBSAUGERSTATION

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR; WOO, Namil, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 166 *

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

A47L 5/24 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/117852

(96) EP-Akz: 23898375.3

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/KR2023/019658

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166666

(54) STAUBSAUGERSTATION

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyeonhak, Seoul 08592, KR;
YANG, Yeonhui, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 167 *

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

A47L 5/24 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/117853

(96) EP-Akz: 23898376.1

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/KR2023/019662

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166665

(54) STAUBSAUGERSTATION

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyeonhak, Seoul 08592, KR;
YANG, Yeonhui, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 168 *

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

A47L 11/40 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/245284

(96) EP-Akz: 24814481.8

(96) EP-AT 29.05.2024

(86) PCT/CN2024/096057

(86) WO-AT 29.05.2024

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.06.2023 CN 202310652246

(54) REINIGUNGSHAUPT-EINHEIT, STAUBSAMMELBASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM

(71) Shenzhen Chenbei Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Li, Junping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 169 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096258

(96) EP-Akz: 23885955.7

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/KR2023/010543

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146109

(54) REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGERS

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Heegu, Seoul 08592, KR; KIM, Daewoo, Seoul 08592, KR; LEE, Kyungjae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 611 596 *

(51) **A47L 13/16** (2006.01)

A47L 13/256 (2006.01)

D04H 1/52 (2006.01)

D04H 1/435 (2012.01)

D04H 1/4382 (2012.01)

D06M 17/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097657

(96) EP-Akz: 23886868.1

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078197

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421713 P

(54) MOPPSYSTEM

(71) Contec, Inc., Spartanburg, SC 29303, US

(72) MAI, Blackwell, Campobello, SC 29322, US; LAYNE, Ross, Simpsonville, SC 29681, US; PAUL, Latten, Clover, SC 29710, US

(97) EP 4 613 170 *

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

A47L 15/00 (2006.01)

F04B 43/12 (2006.01)

F04B 49/02 (2006.01)

F04B 49/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136363

(96) EP-Akz: 23907648.2

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/KR2023/020856

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179507

(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Minhyuk, Seoul 08592, KR; LEE, Sung Hun, Seoul 08592, KR; KIM, Daegyoo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 171 *

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

D06F 25/00 (2006.01)

D06F 39/02 (2006.01)

D06F 39/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25157203.8

(96) EP-AT 11.02.2025

(86) WO-AT 11.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 LU 103256

(54) WASCHMITTELEINSPÜLKASTEN

- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Hoppe, Holger, 59269 Beckum, DE;
 Fritzenkötter, David, 59590 Geseke, DE

(97) EP 4 613 172 *

- (51) **A47L 23/20** (2006.01)
A47B 61/04 (2006.01)
A47L 23/18 (2006.01)
A61L 2/04 (2006.01)
F26B 3/20 (2006.01)
H05B 6/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096579
 (96) EP-Akz: 23886275.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017278
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143694

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHWIMMENDER ELEKTRODENSTRUKTUR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Junhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Bohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 611 597 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094852
 (96) EP-Akz: 23800848.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080676
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205228

(54) **MEDIZINISCHE ENDOVORRICHTUNG**

- (71) Universität Basel, 4001 Basel, CH
 (72) TOMOOKA, Yukiko, 4055 Basel, CH; EUGSTER, Manuela, 6032 Emmen, CH; RAUTER, Georg, 5074 Eiken, CH

(97) EP 4 611 598 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097359
 (96) EP-Akz: 23813996.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036704
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381954 P

(54)

FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSMULEN-KER FÜR EIN ENDOSKOP

- (71) Adaptivendo LLC, Louisville, KY 40206, US
 (72) FURNISH, Simon, M., Louisville, KY 40206, US; STUBBLEFIELD, Walter, Louisville, KY 40229, US; GRIFFIN, Mark, A., Louisville, KY 40207-2018, US; FANCHER, Hershel, E., Georgetown, IN 47122, US

(97) EP 4 613 173 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175005.8
 (96) EP-AT 09.05.2024
 (86) WO-AT 09.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 US 202463561795 P
 (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ENDOSKOPIE**

- (71) Marecik, Slawomir, Northfield IL 60093, US
 (72) Marecik, Slawomir, Northfield IL 60093, US

(97) EP 4 611 599 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/226157
 (96) EP-Akz: 24716490.8
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (86) PCT/US2024/017450
 (86) WO-AT 27.02.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.04.2023 US 202363498396 P

(54) **GREIFKAPPE FÜR OVER-THE-SKOP-ANWENDUNGEN**

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) LEWITZKY, Jennifer, Lexington, Massachusetts 02420, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US; KUMARASENA, Allison, Wellesley, Massachusetts 02481, US

(97) EP 4 611 601 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097570
 (96) EP-Akz: 23809916.2
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077820
 (86) WO-AT 26.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422459 P

(54) **ABFLUSSSYSTEM FÜR EINEN ZENTRIFUGALPUMPENBETRIEBENEN ENDOSKOPREPROZESSOR**

- (71) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, US
 (72) GETSY, Andrew Paul, Kirtland, Ohio 44094, US

(97) EP 4 613 174 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095767
 (96) EP-Akz: 23885529.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037614
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175798

(54) **ENDOSKOP**

- (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
 (72) WATANABE, Toshiki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 611 600 *

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
A61B 1/008 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097109
 (96) EP-Akz: 23817869.3
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/036234
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382249 P
 (54) **INTEILIGE GELENKVERBINDUNG**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
 (72) LIM, Kian S., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(97) EP 4 611 603 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01J 3/443 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097733
 (96) EP-Akz: 23886918.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078321
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381925 P

- (54) **INTRAOKULARE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE VITRORETINALE CHIRURGIE**
- (71) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US; Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, US
- (72) BALDWIN, Grace, Elizabeth, Boston, MA 02114, US; TEARNEY, Guillermo, Boston, MA 02114, US; MILLER, John, Boston, MA 02114, US; GARCIA COLETO, Andres, Boston, MA 02114, US; DOHERTY, Forrest, Nicholas, Boston, MA 02114, US; ROMANO, Francesco, Boston, MA 02114, US

(97) EP 4 613 175 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G02C 5/00 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160582.0
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 FI 20245286
- (54) **BRILLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERABREICHUNG VON AUGENTROPFEN**
- (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
- (72) Konttila, Antti, 90800 Oulu, FI; Virtanen, Juha, 00560 Helsinki, FI

(97) EP 4 613 176 *

- (51) **A61B 3/11** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161204.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VISUELLEN WAHRNEHMUNG UND ZUGEHÖRIGE KOGNITIVE VERARBEITUNG EINES BENUTZERS**
- (71) Soma Reality GmbH, 1020 Wien, AT
- (72) Gollan, Benedikt, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 611 605 *

- (51) **A61B 3/14** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/08 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
G06V 40/60 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095261
- (96) EP-Akz: 23885245.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051119
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420949 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VERSCHIEDENER BEWEGUNGSSTÖRUNGEN UND AUGENERKRANKUNGEN**
- (71) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., 3498838 Haifa, IL
- (72) SHIMSHONI, Ilan, 3476201 Haifa, IL; KHATIB, Ahmad, 1693000 Kfar Kana, IL; RAZ, Shmuel, 2514700 Kfar Vradim, IL

(97) EP 4 611 606 *

- (51) **A61B 3/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124139
- (96) EP-Akz: 23901654.6
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083133
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 US 202263431428 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MULTIPHOTONENBILDGEBUNG UND LASER-GEWEBEINTERAKTIONEN**
- (71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KIM, Tyson, San Francisco, California 94143, US; MORTON, Ryan, San Francisco, California 94143, US; GENTRY, Thomas, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 611 602 *

- (51) **A61B 3/028** (2006.01)
A61B 3/18 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/167647
- (96) EP-Akz: 20920189.6
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/US2020/048304
- (86) WO-AT 27.08.2020
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.02.2020 WO PCT/US2020/018712
- (54) **SELBSTBEDIENTUNGSREFRAKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, US

- (72) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, US
- (97) EP 4 611 604 *
- (51) **A61B 3/125** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61F 9/009 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151436
- (96) EP-Akz: 23916577.2
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/US2023/086202
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479374 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PURKINJE-REFLEXIONEN UND -TRÜBUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KONTAKTTYP-WEITWINKEL-ECHTZEIT-VIDEOAUSGABEFUNDUSBILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Natus Acquisition II, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) ZHOU, Yan, Pleasanton, California 94588, US; CRONE, Willem, Malin, Oregon 97632, US; ALLISON, John, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 611 607 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61F 6/12 (2006.01)
A61F 13/26 (2006.01)
A61F 13/28 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073791
- (96) EP-Akz: 22961221.3
- (96) EP-AT 04.10.2022
- (86) PCT/AU2022/051183
- (86) WO-AT 04.10.2022
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **EINSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
- (71) Meditati Pty Ltd, Paddington, NSW 2021, AU
- (72) PRICE, Tonia, SYDNEY, New South Wales 2021, AU

(97) EP 4 611 608 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094743
 (96) EP-Akz: 23800438.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080441
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205202
 (54) **ERKENNUNG EINER KRANKHEIT AUF DER BASIS VON BRUSTGERÄUSCHEN**
 (71) Université de Genève - UNIGE, 1211 Genève, CH; Hopitaux Universitaires de Genève, 1205 Genève, CH
 (72) HEITMANN, Julien, 1205 Geneva, CH; GLANGETAS, Alban, 1205 Geneva, CH; GERVAIX, Alain, 1205 Geneva, CH

(97) EP 4 611 609 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094749
 (96) EP-Akz: 23801704.0
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080464
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129080
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON DATEN EINER BIOLOGISCHEN STRUKTUR**
 (71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 39106 Magdeburg, DE
 (72) BOESE, Axel, 39114 Magdeburg, DE; SCHAUFLE, Anna, 39108 Magdeburg, DE; CRONER, Roland, 39114 Magdeburg, DE; KAHLERT, Ulf, 39108 Magdeburg, DE

(97) EP 4 611 610 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094927
 (96) EP-Akz: 23801812.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050609
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216417
 (54) **ERKENNUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS**
 (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
 (72) AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 611 *

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

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094929
 (96) EP-Akz: 23801814.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050611
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216409
 (54) **VORHERSAGE DER WACHZEITAUFGEMERKSAMKEIT**
 (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
 (72) KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 612 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094930
 (96) EP-Akz: 23801815.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050612
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216411
 (54) **SCHÄTZUNG DES SCHLAF-GATES**
 (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
 (72) KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 613 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097137
 (96) EP-Akz: 23817239.9
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/036296
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422320 P
 (54) **CHRONISCHE PERIODISCHE ÜBERWACHUNG ZUR ERKENNUNG VON ATRIALER TACHYARRHYTHMIE**
 (71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
 (72) PERSCHBACHER, David L., Blaine, Minnesota 55449, US; KOSHIOL, Allan T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US;

MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, US; SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 4 611 614 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097378
 (96) EP-Akz: 23818156.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036735
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382177 P
 Pr 21.12.2022 US 202263434238 P
 (54) **PROGRAMMATISCHE**

ARZNEIMITTELITRIERUNG MIT EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG

- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
 (72) ALLES, Matthew, Winchester, Massachusetts 01890, US; ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US; LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US; CAUSEY, James, Simi Valley, California 93065, US; O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US

(97) EP 4 611 615 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092317
 (96) EP-Akz: 23883910.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/AU2023/051109
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 AU 2022903273
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT INNERHALB DES ABDOMINALS**

- (71) GI Matters Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (72) KOVOOR, Pramesh, St Ives, New South Wales 2075, AU; BARRY, Michael Anthony, Werrington, New South Wales 2747, AU; KOVOOR, Joshua George, St Ives, New South Wales 2075, AU

(97) EP 4 611 616 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092317
 (96) EP-Akz: 23883910.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/AU2023/051109
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 AU 2022903273
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT INNERHALB DES ABDOMINALS**

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092368
(96) EP-Akz: 23883958.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051473
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422867 P
- (54) **DEHNBARE TRAGBARE TEXTILSENSORVORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER ODER MEHRERER KÖRPERMETRIKEN**
- (71) Texavie Technologies Inc., Vancouver, BC V6K 2T6, CA
- (72) SERVATI, Peyman, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; TASHAKORI, Arvin, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; SERVATI, Amir, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; JIANG, Zenan, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; SOLTANIAN, Saeid, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; NARAYANA, Harishkumar, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; POURNAJIB, Amir, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; NAKAYAMA, Caroline, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; MA, Menghan, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; LI, Xueyi, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA
- (97) EP 4 611 617 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097431
(96) EP-Akz: 23886762.6
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036869
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 US 202263423011 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WUNDBEURTEILUNG**
- (71) Hajeebu, Sreehira, Burlington, NJ 08016, US
- (72) Hajeebu, Sreehira, Burlington, NJ 08016, US
- (97) EP 4 611 618 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06K 7/00 (2006.01)
G06K 19/00 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097579
(96) EP-Akz: 23886825.1
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077861
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381669 P
- (54) **PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE**
- (71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, US
- (72) VOLL, James D., East Batesville, Indiana 47006, US; ZERHUSEN, Robert M., East Batesville, Indiana 47006, US; SHASHIKANT, Nishita Vanita, East Batesville, Indiana 47006, US
- (97) EP 4 611 619 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097813
(96) EP-Akz: 23886966.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078434
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421883 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SENSORKOMPRESSION VON SENSOREN ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG (CGM)**
- (71) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia 22901, US; FABRIS, Chiara, Charlottesville, Virginia 22903, US; MOSCOSO-VASQUEZ, Marcela, Charlottesville, Virginia 22901, US
- (97) EP 4 611 620 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097820
(96) EP-Akz: 23886969.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078441
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421931 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DRUCKINDUZIERTEN SENSORDÄMPFUNGEN (PIAS) DER KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG (CGM)**
- (71) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia 22901, US; LOBO, Benjamin J., Charlottesville, Virginia 22902, US
- (97) EP 4 613 177 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128486
(96) EP-Akz: 23903690.8
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014201
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176342
Pr 06.02.2023 KR 20230015397
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Jibum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Yuri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Eunae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 613 178 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183279
(96) EP-Akz: 23925977.3
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123332
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2023 CN 202310207189
- (54) **HOCHAUFLÖSENDES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS VON ZEILENABTASTUNG**
- (71) Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, Xuhui District Shanghai 200031, CN
- (72) WANG, Kai, Shanghai 200031, CN; ZHANG, Yujie, Shanghai 200031, CN; CONG, Lin, Shanghai 200031, CN; YE, Lichen, Shanghai 200031, CN
- (97) EP 4 613 179 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25177677.9
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) WO-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.07.2021 US 202163203204 P
 (54) **SYSTEME MIT RAMANSPEKTROSKOPIE ZUR IN-VIVO-ANALYSE**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) GETTYS, Rebecca Jane, Carlisle, MA 01741, US; VIERING, Kirsten, Newton, MA 02458, US; DUVAL, George Wilfred, Sudbury, MA 01776, US

(97) EP 4 613 180 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192566.5
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.12.2022 US 202263477339 P
 Pr 10.11.2023 US 202318506666
 (54) **SYSTEME ZUR ABBILDUNG VON GEWEBEKONTAKT MITTELS TRIANGULATION**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US; BAH, Abubakarr, Irvine, 92618, US; PARIKH, Paras, 92618, Irvine, US

(97) EP 4 613 181 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0531 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120332
 (96) EP-Akz: 23899910.6
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136092
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.12.2022 CN 202211549724
 (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON MESSUNGEN EINES PHYSIOLOGISCHEN INDEX**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Baoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 611 621 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/349 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094505
 (96) EP-Akz: 23798161.8
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079696
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204702
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR HÄMODYNAMISCHER INSTABILITÄT BEI HÄMODYNAMISCHEN MESSUNGEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven, NL; DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIDOIU, Valentina-Geta, 5656 AG Eindhoven, NL; HILGERS, Achim Rudolf, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 182 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101834
 (96) EP-Akz: 23889094.1
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017710
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.11.2022 KR 20220146802
 Pr 03.11.2023 KR 20230150456
 (54) **BAND ZUR MESSUNG VON ARTERIELLEM BLUT**
 (71) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR
 (72) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR

(97) EP 4 613 190 *

- (51) **A61B 5/03** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159445.3
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202463627589 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG UND WARNUNG DES INTRAABDOMINALEN DRUCKS**

- (71) Dotspace Inc., Wilmington, DE 19801, US
 (72) CHOU, Chao-Hsin, Wilmington, 19801 County of New Castle, Delaware, US; JOW, Ueiming, Wilmington, 19801 County of New Castle, Delaware, US

(97) EP 4 611 631 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095269
 (96) EP-Akz: 23805701.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IL2023/051129
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382141 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN**
 (71) Nanose Medical Ltd., 4250574 Natanya, IL
 (72) MAROM ALBECK, Orit, 4676746 Herzliya, IL; SELLA TAVOR, Osnat, 1933000 Kfar Kisch, IL

(97) EP 4 613 191 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096074
 (96) EP-Akz: 23885828.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039485
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177386
 (54) **KAUBEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN**
 (71) MEIJI CO., LTD, Chuo-kuTokyo 104-8306, JP
 (72) KUBOTA, Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP; MATSUO, Atsushi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP

(97) EP 4 613 195 *

- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/151 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161283.4
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596098
 (54) **DERMALES PFLASTER MIT BIOMETRISCHEM SENSOR**
 (71) Satio, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US

(72) Nawana, Namal, Weston, MA 02493, US;
Al-Shamsie, Ziad Tarik, San Diego, CA
92103, US; Moniz, Mike, Boston, MA
02210, US

(97) EP 4 613 196 *

(51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/151 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161284.2
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597513
(54) **LANZETTE ZUR VERWENDUNG MIT
EINEM DERMALEN PFLASTERSYSTEM**
(71) Satio, Inc., Boston, Massachusetts 02210,
US
(72) Nawana, Namal, Weston, MA 02493, US;
Al-Shamsie, Ziad Tarik, San Diego, CA
92103, US; Moniz, Mike, Boston, MA
02210, US

(97) EP 4 613 197 *

(51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/397 (2021.01)
A61B 5/398 (2021.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158711.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202410253772
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR ERKENNUNG DER
WACHSAMKEIT DES MENSCHLICHEN
KÖRPERS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) XIA, Lijuan, Shanghai, 200335, CN;
ZHANG, Shouyi, Shanghai, 200335, CN;
YU, Yifei, Shanghai, 200335, CN; SUN,
Zhigang, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 613 198 *

(51) **A61B 5/18** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61B 5/398 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157920.7
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 CN 202410240626
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR SCHÄTZUNG DER WACHSAMKEIT
EINES MENSCHEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) XIA, Lijuan, Shanghai, 200335, CN;
ZHANG, Shouyi, Shanghai, 200335, CN;
YU, Yifei, Shanghai, 200335, CN; SUN,
Zhigang, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 613 185 *

(51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161670.5
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG
EINER BLUTDRUCKMESSFUNKTION**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile,
Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 627 *

(51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094586
(96) EP-Akz: 23800352.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080172
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420805 P
(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION
VON
BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIER-
TEN METRIKEN UNTER VERWENDUNG
VON HERZAKTIVITÄT IN AM
HANDGELENK GETRAGENEN
WEARABLES**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AG
Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA
FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, 5656
AG Eindhoven, NL; CERNY, Andreas,
5656 AG Eindhoven, NL; RIDGWAY, Peter
Emanuel, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 628 *

(51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127116
(96) EP-Akz: 23810173.7

(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/IB2023/061694
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387202 P
Pr 10.05.2023 US 202318315209
(54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE
SPITZENDETEKTION IN
BIOLOGISCHEN SIGNALLEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP; Sony Corporation of America, New
York, NY 10010, US
(72) XU, Wanxin, San Jose, California 95112,
US; HUANG, Ko-Kai Albert, San Jose,
California 95112, US

(97) EP 4 613 187 *

(51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162031.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ÜBERWACHUNG DES
PATIENTENZUSTANDS IN
VERBINDUNG MIT MEDIZINISCHEN
EINGRIFFEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria,
Eindhoven, NL; ALBERTS, Eveline,
Eindhoven, NL; KRUIKAMP, Marinus
Johan, 5656 AG Eindhoven, NL;
STEMKENS, Bjorn, Eindhoven, NL;
VERSLUIS, Maarten Jan, Eindhoven, NL;
HEUVELINK, Annerieke, Eindhoven, NL;
HUIJBERS, Willem, Eindhoven, NL;
MATTERS, Marco, Eindhoven, NL;
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée
Monique, Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 188 *

(51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162077.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ÜBERWACHUNG DES
PATIENTENZUSTANDS WÄHREND DER
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL; Luxisens Technologies B.
V., 5221 EC Den Bosch, NL

- (72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, Eindhoven, NL; VAN DEN BOOM, Henricus Petrus Anna, Eindhoven, NL; HEUVELINK, Annerieke, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 613 189 *
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160533.3
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 FI 20245272
- (54) **NASENPADANORDNUNG ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ UND OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ANORDNUNG**
- (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
- (72) Yliluoma, Timo, 00580 Helsinki, FI; Virtanen, Juha, 00560 Helsinki, FI; Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI; Pitkänen, Ari, 01200 Vantaa, FI
-
- (97) EP 4 611 630 *
- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61K 39/05 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097798
- (96) EP-Akz: 23886957.2
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078412
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381918 P
Pr 24.05.2023 US 202363504180 P
- (54) **ANTI-TREM2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Vigil Neuroscience, Inc., Watertown, MA 02472, US; Papapetropoulos, Spyridon, Watertown, MA 02472, US; Meier, Andreas, Watertown, MA 02472, US
- (72) PAPAPETROPOULOS, Spyridon, Watertown, MA 02472, US; MEIER, Andreas, Watertown, MA 02472, US
-
- (97) EP 4 611 632 *
- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097361

- (96) EP-Akz: 23886720.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036706
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382106 P
Pr 01.11.2023 US 202318499977
- (54) **TRAGBARER VITALZEICHENMONITOR MIT HAUTTONERKENNUNG**
- (71) BioIntelliSense, Inc., Golden, CO 80401, US
- (72) DIETIKER, Thomas, Golden, CO 80401, US
-
- (97) EP 4 611 633 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097884
- (96) EP-Akz: 23887011.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078528
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422337 P
Pr 02.06.2023 US 202363505880 P
Pr 08.09.2023 US 202363581496 P
- (54) **VEREINFACHTE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEBERFUNKTION**
- (71) Hepquant, LLC, Denver, CO 80237, US
- (72) MCRAE, Michael P., Houston, Texas 77005, US; HELMKE, Steve Mark, Denver, Colorado 80211, US; EVERSON, Gregory Thomas, Englewood, Colorado 80111, US
-
- (97) EP 4 613 192 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/140954
- (96) EP-Akz: 23910868.1
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/CN2023/142912
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211732705
- (54) **BLUTZUCKERMESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 613 193 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- A61B 5/15* (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161525.8
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594175
- (54) **NICHTINVASIVE TRANSDERMALE PROBENTNAHME- UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MEHRERER ANALYTEN**
- (71) Cambridge Medical Technologies LLC, Carson City, Nevada 89701, US
- (72) JACHMANN, Emil F., New Canaan, 06840, US; CURRIE, John Frederick, Bethesda, 20817, US; BHATIA, Vikas, Gaithersburg, 20882, US; WENSMAN, John, Washington, 20007, US; CURRIE, Georgia, Bethesda, 20817, US
-
- (97) EP 4 613 194 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191054.3
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) WO-AT 01.09.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.09.2021 US 202163239484 P
Pr 12.01.2022 US 202263298632 P
Pr 11.03.2022 US 202263318790 P
Pr 21.04.2022 US 202263333443 P
Pr 28.04.2022 US 202263336299 P
- (54) **VERDRAHTETE IMPLANTIERBARE MONOLITHISCHE INTEGRIERTE SENSORSCHALTUNG**
- (71) Integrated Medical Sensors, Inc., Irvine, California 92618, US
- (72) MUJEEB-U-RAHMAN, Muhammad, Irvine, 92604, US; NAZARI, Meisam Honarvar, Irvine, 92620, US; SENCAN, Mehmet, Tustin, 92780, US
-
- (97) EP 4 611 634 *
- (51) **A61B 5/257** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/389 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097364
- (96) EP-Akz: 23818149.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036709
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421969 P
Pr 02.11.2022 US 202263421970 P
Pr 02.11.2022 US 202263421971 P
Pr 02.11.2022 US 202263421972 P
Pr 01.09.2023 US 202363580346 P

- Pr 31.10.2023 US 202363594892 P
Pr 01.11.2023 US 202318500057
- (54) **WEARABLE-BANDSTRUKTUR MIT EINEM BANDTEIL MIT EINGEBETTETEN STRUKTURELEMENTEN MIT SIGNALVERARBEITENDEN KOMPONENTEN UND EINEM ANDEREN BANDTEIL OHNE ELEKTRISCHE KOMPONENTEN**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) POOL, Jess Brandon, Menlo Park, California 94025, US; ELLIS, Shane Michael, Menlo Park, CA 94025, US; HSIEH, Yi, Menlo Park, CA 94025, US; LOUCHART, Audrey Caroline Christine, Menlo Park, CA 94025, US; O'NEILL, Cameron, Menlo Park, CA 94025, US; CHANG, Eric, Menlo Park, CA 94025, US; MILLER, Phelan, Menlo Park, CA 94025, US; ROSENKRANZ, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US; VIVANT, Marc-Aurelien, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 611 635 *

- (51) **A61B 5/282** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097102
- (96) EP-Akz: 23886563.8
- (96) EP-AT 29.10.2023
- (86) PCT/US2023/036220
- (86) WO-AT 29.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421569 P
- (54) **ELEKTROKARDIOGRAMMGERÄT**
- (71) CB Innovations, LLC, San Diego, CA 92127, US
- (72) DUNPHY, Stephen, Carlsbad, CA 92008, US; MCCLUNG, Christain, Carlsbad, CA 92008, US

(97) EP 4 611 636 *

- (51) **A61B 5/293** (2021.01)
- A61B 5/31* (2021.01)
- A61B 5/37* (2021.01)
- A61B 5/291* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097865
- (96) EP-Akz: 23886996.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078505
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382265 P
- Pr 12.07.2023 US 202363513188 P
- (54) **SUBKUTANES MEHRKANALIGES DRAHTLOSES ELEKTROENZEPHALOGRAFIESYSTEM FÜR CHRONISCHE HEIMVERWENDUNG**

- (71) Brown University, Providence, RI 02912, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US
- (72) NURMIKKO, Arto, Providence, RI 02906, US; LEE, Jihun, Providence, RI 02906, US; LEE, Ah-Hyoung, Providence, RI 02906, US; CASH, Sydney, S., Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 613 199 *

- (51) **A61B 5/318** (2021.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/28* (2021.01)
- G16H 50/20* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096290
- (96) EP-Akz: 23885987.0
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013230
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144416
- (54) **VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER ZUSÄTZLICHEN MESSUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
- (71) VUNO INC., Seoul 06541, KR
- (72) JOO, Sunghoon, Seoul 04778, KR; CHANG, Mineok, Seoul 06655, KR; Sungjae, Seoul 04582, KR

(97) EP 4 613 200 *

- (51) **A61B 5/374** (2021.01)
- A61B 5/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095886
- (96) EP-Akz: 23885642.1
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038668
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174759
- (54)

GEHIRNWELLENANALYSEVORRICHTUNG, GEHIRNWELLENANALYSEPROGRAMM, BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN

- (71) LIFESCAPES Inc., Tokyo 106-0047, JP
- (72) USHIBA, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP; IWAMA, Seitaro, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP; MORISHIGE, Masumi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP

(97) EP 4 613 201 *

- (51) **A61B 5/374** (2021.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305357.6
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALS**

- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Institut du Cerveau et de la Moelle Épinrière-ICM, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) VERMERSCH, Anne-Isabelle, 75012 PARIS, FR; CHAVEZ, Mario, 75013 PARIS, FR; FIAMMANTE, Marc, 06800 CAGNES SUR MER, FR

(97) EP 4 611 622 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094928
- (96) EP-Akz: 23801813.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/FI2023/050610
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216413
- (54) **ANPASSUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS**
- (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
- (72) AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 623 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/02* (2006.01)
- A61B 5/318* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097210
- (96) EP-Akz: 23886629.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036450
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421309 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PLÖTZLICHEM UNERWARTETEM TOD BEI EPILEPSIE**
- (71) Neurava Inc., Indianapolis, IN 46202, US
- (72) SHAH, Jay Vatsal, Indianapolis, IN 46202, US; GANESH, Vivek, Indianapolis, IN 46202, US; MEYER, Trevor Donald,

Indianapolis, IN 46202, US; RODRIGUEZ, Juan Ernesto, Indianapolis, IN 46202, US; PERALTA, Dominic, Indianapolis, IN 46202, US; ESQUIVEL, Tonatiuh, Indianapolis, IN 46202, US

(97) EP 4 613 183 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160552.3
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 FI 20245274
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ERREICHENS EINES FLUSSZUSTANDS FÜR AKTIVITÄT DURCH EINEN BENUTZER**

- (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Melakari, Rebecca, 02140 Espoo, FI; Lehmuskallio, Harri, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 611 624 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H02J 50/15 (2016.01)
H02N 2/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097543
(96) EP-Akz: 23801281.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077501
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202217980054
(54) **ULTRASCHALLBETRIEBENE ERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, US; Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts 02451, US; CRNKOVICH, Martin, Waltham, Massachusetts 02451, US; CHAMNEY, Paul, 61352 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 611 625 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130135
(96) EP-Akz: 23844492.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084312
(86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387915 P
(54) **TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT VERFORMBAREM INDUKTOR FÜR DUALE DRAHTLOSE DRUCKÜBERWACHUNG**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) MYLES, JR., Rendle, Lamarr, Irvine, California 92614, US; RAY, Laxmi, Costa Mesa, California 92627, US; AXELROD, Blake, W., Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 611 626 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097185
(96) EP-Akz: 23886616.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036409
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381616 P
(54) **IMPLANTIERBARE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS**
- (71) Qura, Inc., Duxbury, MA 02331, US
(72) HENDREN, William, G., Duxbury, MA 02332, US; FEHR, Jean-Noel, 2000 Neuchatel, CH; BAUER, Stefan, 3006 Bern, CH; ULRICH, Dieter, Duxbury, MA 02331, US; TÄSCHLER, Dominik, 3007 Bern, CH

(97) EP 4 613 184 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191682.1
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) WO-AT 23.12.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201862783902 P
Pr 21.12.2018 US 201862783935 P
Pr 09.05.2019 US 201962845386 P
Pr 30.08.2019 US 201962894260 P
Pr 16.09.2019 US 201962901105 P
(54) **IMPLANTIERBARE HERZSENSOREN**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) MINOR, David J., Newark, 19711, US; TRAPP, Benjamin M., Newark, 19711, US; VECCHIO, Christopher J., Newark, 19711, US

(97) EP 4 613 186 *

- (51) **A61B 5/0235** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170539.8
(96) EP-AT 07.02.2018

- (86) WO-AT 07.02.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.04.2017 US 201762484092 P
Pr 24.01.2018 US 201815878686
(54) **VON EINEM PATIENTEN TRAGBARE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AXELROD, Blake W., IRVINE, CA 92614, US; SIEMONS, Alexander H., IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 4 611 629 *

- (51) **A61B 5/0245** (2006.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097827
(96) EP-Akz: 23817914.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078450
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421834 P
(54) **ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN MITHILFE VON HERZTONMORPHOLOGIE**
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) KANG, Kaylen Yeri, Annandale, Virginia 22003, US; SHUTE, Jonathan Bennett, Eagan, Minnesota 55122, US; GOFTARI, Mojgan, Shoreview, Minnesota 55126, US; RAJAN, Abhijit, Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 4 613 202 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 40/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106770
(96) EP-Akz: 23891837.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016251
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 KR 20220152023
Pr 14.11.2022 KR 20220152024
Pr 24.02.2023 KR 20230025288

- (54) **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Hyunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Heeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

do 16677, KR; OH, Hyunhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; I, Gitae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 611 637 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186346
(96) EP-Akz: 23715690.6
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/US2023/063910
(86) WO-AT 08.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **UNUNTERBROCHENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES DIAGNOSE-ABBILDUNGSGERÄT**
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, US
- (72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, US; KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923, US

(97) EP 4 611 638 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/098777
(96) EP-Akz: 24791433.6
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) PCT/EP2024/079927
(86) WO-AT 23.10.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2023 EP 23207944
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND VISUALISIERUNG EINES POSITIONSANZEIGERS EINER ZIELANATOMIE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MAY, Jan Marek, 5656 AG Eindhoven, NL; KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; LUNDT, Bernd, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 639 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094750
(96) EP-Akz: 23800443.6
(96) EP-AT 01.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080466
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205215
- (54) **VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG MINDESTENS EINES KÖRPERTEILS EINES PATENTS FÜR EINE RÖNTGENERFASSUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; GUENZEL, Dominik, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim, Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 640 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/045652
(96) EP-Akz: 24758773.6
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) PCT/EP2024/073309
(86) WO-AT 20.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.08.2023 EP 23193823
- (54) **MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SMINK, Jouke, 5656 AG Eindhoven, NL; KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; STEHNING, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; BECK, Gabriele, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 641 *

- (51) **A61B 6/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/108740
(96) EP-Akz: 24801923.4
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) PCT/EP2024/081798
(86) WO-AT 11.11.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.11.2023 EP 23210942

- (54) **NEUARTIGE UND KOSTENEFFEKTIVE ART UND WEISE ZUR MESSUNG DES KOLLIMATORDREHWINKELS IN ALLEN DREI ACHSEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DIXIT, Deepak Dilipsingh, 5656 AG Eindhoven, NL; KUMAR, Rajneesh, 5656 AG Eindhoven, NL; SAMANTA, Sohham, 5656 AG Eindhoven, NL; SHRIPAD, Anilkumar, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 203 *

- (51) **A61B 6/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160379.1
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033238
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HOKIGUCHI, Tatsunari, Tokyo, 106-8620, JP; ANDO, Yoshinori, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 613 204 *

- (51) **A61B 6/58** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161902.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MEDIZINISCHER SCANNER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ENGEL, Klaus Jürgen, Eindhoven, NL; WIEGERT, Jens, Eindhoven, NL; RUETTEN, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 205 *

- (51) **A61B 7/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183116.0
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) WO-AT 07.11.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585374 P
Pr 01.11.2018 US 201816177609
- (54) **NICHTINVASIVE HERZKLAPPEN-SCREENING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) KEIDAR, Yaron, 34984 Haifa, IL

(97) EP 4 611 642 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092340
(96) EP-Akz: 23883930.2
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CA2023/051059
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382370 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PNEUMOTHORAX**
(71) Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA
(72) ARNTFIELD, Robert Thomas, London, Ontario N6C 2G5, CA; ONO, Yuu, Nepean, Ontario K2G 6V3, CA

(97) EP 4 611 643 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097771
(96) EP-Akz: 23886938.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078372
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381888 P
(54) **HISTOTRIPSIESYSTEME UND - VERFAHREN**
(71) Histosonics, Inc., Plymouth, MN 55446, US
(72) MILLER, Ryan, Plymouth, Minnesota 55446, US; BOLLEN, Viktor, Plymouth, Minnesota 55446, US; SHAFFER, Carol L., Plymouth, Minnesota 55446, US; TURNER, Carolyn M., Plymouth, Minnesota 55446, US

(97) EP 4 613 206 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159967.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032011
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) Matsumoto, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 613 207 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159971.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031972
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA, Tetsurou, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 611 644 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094683
(96) EP-Akz: 23801318.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080337
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FR 2211420
(54) **MEDIZINISCHES PHANTOM MIT EINEM ECHOGENEN UND RÖNTGENDICHTEN KNOCHENIMITIERENDEN PRODUKT**
(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Rocquencourt, FR
(72) SVATO, Tomá, 78150 LE CHESNAY, FR

(97) EP 4 613 208 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158112.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594805
(54) **ERWEITERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEME FÜR LUNGENDIAGNOSTIK**
(71) Caption Health, Inc., Brisbane, CA 94005, US

- (72) WELLMAN, Tyler, San Mateo, 94402, US; PARAJULI, Nripesh, San Mateo, 94402, US; PAJOT, Fernand Dominique, San Mateo, 94402, US; ALKAN, Mehmet Eren, San Mateo, 94402, US; CANNON, Michael G., San Mateo, 94402, US; BROWN, Patrick James, San Mateo, 94402, US

(97) EP 4 613 209 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161734.6
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418596851
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ORTSBASIERTE MEDIZINISCHE DARSTELLUNG**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) BREM, Erez Henri, 2066717 Yokneam, IL; BARNEA, Nadav, 2066717 Yokneam, IL; HAIMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL; ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 611 645 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
B60B 1/02 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097999
(96) EP-Akz: 23887086.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078696
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 US 202218052926
(54) **ULTRASCHALLKATHETER**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) MASTERS, Donald, Sylmar, California 91342, US; LOPEZ, Jesus, Bloomington, California 92316, US

(97) EP 4 613 210 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183341.4
(96) EP-AT 21.02.2014
(86) WO-AT 21.02.2014
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313836354
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG**
(71) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US

(72) HUTCHINS, Christopher, Londonderry
New Hampshire, 03053, US; SHIP,
Alexander, Needham Massachusetts,
02492, US

(97) EP 4 613 211 *

(51) **A61B 10/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190385.2

(96) EP-AT 22.08.2014

(86) WO-AT 22.08.2014

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 30.08.2013 US 201361872272 P

(54) **VERFAHREN ZUR
ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN
ZUGANGSKONTROLLE**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec,
H3A 3G4, CA; BAGHEL, Sudhir,
Bridgewater, New Jersey, 08807, US;
SUN, Li-Hsiang, Melville, New York,
11747, US; AHMAD, Saad, Montreal,
Québec, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 613 212 *

(51) **A61B 10/02** (2006.01)

A61B 10/04 (2006.01)

A61B 17/3203 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24162079.8

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
OBERFLÄCHLICHEN
ZELLGEWINNUNG**

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072
Tübingen, DE

(72) FECH, Andreas, 72072 Tuebingen, DE;
STRAUB, Frank, 72770 Reutlingen, DE;
LINZENBOLD, Walter, 71034 Böblingen,
DE; ENDERLE, Markus, 72070
Tuebingen, DE

(97) EP 4 611 646 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/226258

(96) EP-Akz: 24722937.0

(96) EP-AT 04.04.2024

(86) PCT/US2024/023087

(86) WO-AT 04.04.2024

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.04.2023 US 202363498636 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT
EINEM PFLASTER**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Galway, IE; Boston Scientific Scimed Inc.,
Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar,
251001, IN; G, Sharath Kumar,
Kanakapura Taluk Kanakapura 562117,
IN; BAGLEY, Kevin L., Natick,
Massachusetts 01760, US; SMITH, Paul,
Smithfield, Rhode Island 02917, US;
YATIM, Mazen, Southborough,
Massachusetts 01772, US; GOSHEN,
Samuel, Brookline, Massachusetts 02446,
US

(97) EP 4 613 213 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25182956.0

(96) EP-AT 08.02.2018

(86) WO-AT 08.02.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 09.02.2017 US 201762456916 P

(54) **VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
BIOLOGISCH ABBAUBAREN
CYANOACRYLATEN FÜR
MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**

(71) Femasys, Inc., Suwanee, GA 30024, US

(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee, 30024,
US

(97) EP 4 611 647 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/102880

(96) EP-Akz: 23825023.7

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/US2023/079185

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 202263424373 P

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES
ANKERS IN GEWEBE ZU EINER
VORGESCHRIEBENEN TIEFE**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US; Mayo
Foundation for Medical Education and
Research, Rochester, MN 55905, US

(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota
55442, US; SHUEY, Daniel, Pine City,
Minnesota 55063, US; GIESE, Troy
Anthony, Blaine, Minnesota 55449, US

(97) EP 4 611 648 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 34/10 (2016.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 90/30 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/112709

(96) EP-Akz: 23829195.9

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/US2023/080609

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 21.11.2022 US 202263427054 P

(54) **ROBOTERSYSTEME ZUR
VERWENDUNG DURCH EINE
NATÜRLICHE ÖFFNUNG UND NAHT IM
MAGEN-DARM-TRAKT**

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

(72) MIMS, John, Austin, Texas 78749, US;
AMADOR, Luis, Pflugerville, Texas 78660,
US; MEHTA, Jason, Austin, Texas 78724,
US; NEUDECK, Thomas, Austin, Texas
78739, US; FRIES, Michael, Kingsland,
Texas 78639, US; MITELBERG, Vladimir,
Austin, Texas 78727, US

(97) EP 4 611 649 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/3207 (2006.01)

A61F 2/00 (2006.01)

A61M 1/36 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097325

(96) EP-Akz: 23886696.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036651

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422345 P

Pr 09.12.2022 US 202263431366 P

(54) **EMBOLIESCHUTZSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

(71) Neurofine Corp., Miramar, FL 33025, US

(72) AURILIA, Brad, D., Coral Springs, FL
33076, US; WAKHLOO, Ajay, K., Weston,
MA 02493, US

(97) EP 4 611 650 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

A61F 2/08 (2006.01)

B25B 7/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/144901

(96) EP-Akz: 23913392.9

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/US2023/073036

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.12.2022 US 202263477671 P

Pr 28.08.2023 US 202318456634

(54) **MEDIZINISCHES/
PFLANZENNAHTCRIMPWERKZEUG**

(71) MWI Veterinary Supply Co., Boise, ID
83705, US

(72) SMITH, Graham, Newburyport, MA 01950,
US

- (97) EP 4 611 653 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097780
(96) EP-Akz: 23886945.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078387
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421722 P
- (54) **VASKULÄRE OKKLUSIONSPULEN UND DAMIT HERGESTELLTE OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN**
- (71) Venacore Inc., Wilmington DE 19808, US
(72) TAL, Michael Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL; HOLTZMAN, Nir, Rishon Lezion, IL; GREENER, Amit, 6998232 Tel-Aviv, IL

- (97) EP 4 611 654 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097799
(96) EP-Akz: 23886958.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078414
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421722 P
Pr 16.08.2023 US 202363532972 P
- (54) **PORÖSE MEMBRANEN FÜR GEFÄSSVERSCHLÜSSE**
- (71) Venacore Inc., Wilmington DE 19808, US
(72) TAL, Michael Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL; HOLTZMAN, Nir, Rishon Lezion, IL; GREENER, Amit, 6998232 Tel-Aviv, IL; WINSSTEIN, Ronny, 6971029 Tel-Aviv, IL

- (97) EP 4 613 214 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181932.2
(96) EP-AT 18.04.2018
(86) WO-AT 18.04.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.04.2017 US 201762486835 P
Pr 10.05.2017 US 201762504389 P
Pr 07.09.2017 US 201762555240 P
Pr 12.10.2017 US 201762571552 P
- (54) **HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

- (72) Delgado, Sergio, Irvine, CA 92614, US; Dixon, Eric R., Irvine, CA 92614, US; Taylor, David M., Irvine, CA 92614, US; Metchnik, Asher L., Irvine, CA 92614, US; Winston, Matthew T., Irvine, CA 92614, US; Sok, Sam, Irvine, CA 92614, US; Tyler, Gregory Scott II, Irvine, CA 92614, US; Freschauf, Lauren R., Irvine, CA 92614, US; Siegel, Alexander J., Irvine, CA 92614, US

- (97) EP 4 611 655 *
- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 17/3203 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097710
(96) EP-Akz: 23886902.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078286
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381615 P
- (54) **GERINNSSELVISUALISIERUNG UND ARBEITSABLÄUFE MIT ECHTZEITBILDGEBUNG FÜR THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
(72) SRIVATHSA, Muralidharan, Campbell, California 95009, US; AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95008, US; DALA, Praveen Krishna, Campbell, California 95009, US

- (97) EP 4 611 656 *
- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097711
(96) EP-Akz: 23886903.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078287
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381725 P
- (54) **THROMBEKTOMIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
(72) AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95008, US; SRIVATHSA, Muralidharan, Campbell, California 95009, US; GUNNING, Paul, Campbell, California 95008, US; ILLINDALA, Uday, Campbell, California 95009, US

- (97) EP 4 613 215 *
- (51) **A61B 17/22** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191699.5
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) WO-AT 17.06.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.06.2019 EP 19180850
- (54) **VERBESSERUNGEN AN GERIFFELTEN KATHETERN**
- (71) Perfuze Limited, Galway H91 W7CP, IE
(72) MULLINS, Liam, Galway, IE; FINNERAN, Dara, Galway, IE; DONNELLY, Evin, Galway, IE; THORNTON, Eoghan, Galway, IE; CONNOLLY, Kieran, Galway, IE

- (97) EP 4 613 216 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142927
(96) EP-Akz: 23911708.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044577
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022209660
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUURA, Takeshi, Hyogo 650-8670, JP; AIBE, Toru, Hyogo 650-8670, JP; SATO, Eiji, Hyogo 650-8670, JP; ORYU, Tamami, Hyogo 650-8670, JP

- (97) EP 4 613 217 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189401.0
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2023 JP 2023129606
Pr 08.09.2023 JP 2023146535
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (71) Medicaoid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Chuo-ku, Kobe-shi, 650-0047, JP

- (97) EP 4 611 657 *
- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097887
(96) EP-Akz: 23887013.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078531
(86) WO-AT 02.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263382045 P
 (54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN GEWEBEENTFERNUNGSMODI**
 (71) M. I. Millingator, Inc., Hanover, New Hampshire 03755, US
 (72) HORVATH, Kornel, Hanover, New Hampshire 03755, US; SZARAZ, Zsolt, Hanover, New Hampshire 03755, US; LESKO, Balazs, Hanover, New Hampshire 03755, US; VARADI, Gabor, Hanover, New Hampshire 03755, US

(97) EP 4 611 659 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098065
 (96) EP-Akz: 23821434.0
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078841
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422799 P
 Pr 18.09.2023 US 202318469376
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN UNTERIRDISCHEN RAUM**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
 (72) SAVASTANO, Luis E., Hillsborough, California 94010, US; LIU, Yang, Hillsborough, California 94010, US

(97) EP 4 611 660 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61M 5/42 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095223
 (96) EP-Akz: 23885226.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061113
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422205 P
 (54) **ELEKTRONISCHES REGIONALES ANÄSTHESIE- UND SCHMERZVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) Algiamed Ltd., Cybercity Ebene, 1704-01, MU; Birkill, Corlius, 0081 Pretoria, ZA
 (72) BIRKILL, Corlius, Menlo Park Pretoria 0081, ZA

- (97) EP 4 613 219 *
 (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190789.5
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) WO-AT 22.11.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.11.2020 US 202063116980 P
 Pr 13.08.2021 US 202163233173 P
 (54) **FÜHRUNG FÜR TRANSPERINEALE PUNKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, US
 (72) WHITMORE, Willet, Longboat Key, US; MEDER, Tim, Riverside, US; SMITH, Paul, North Liberty, US; MOODY, Sam, Cedar Rapids, US; PANKOW, Hannah, Iowa City, US; MYHRE, Mackenzie, New York, US; MYRAND, Caroline, St-Bruno-de-Montarville, CA

(97) EP 4 613 220 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190792.9
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) WO-AT 22.11.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.11.2020 US 202063116980 P
 Pr 13.08.2021 US 202163233173 P
 (54) **FÜHRUNG FÜR TRANSPERINEALE PUNKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, US
 (72) WHITMORE, Willet, Longboat Key, US; MEDER, Tim, Riverside, US; SMITH, Paul, North Liberty, US; MOODY, Sam, Cedar Rapids, US; PANKOW, Hannah, Iowa City, US; MYHRE, Mackenzie, New York, US; MYRAND, Caroline, St-Bruno-de-Montarville, CA

(97) EP 4 611 661 *

- (51) **A61B 17/52** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095059
 (96) EP-Akz: 23885173.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/000675
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263382071 P
 (54) **ENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR MAGNETISCHE LOKALISIERUNGSMARKIERUNG**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US

- (72) RAVI, Ananth, Portage, Michigan 49002, US; DILLON, John, Portage, Michigan 49002, US; GIANNINI, Michael, Portage, Michigan 49002, US; CHAN, Brian, Portage, Michigan 49002, US

(97) EP 4 613 221 *

- (51) **A61B 17/56** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095310
 (96) EP-Akz: 22964333.3
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040624
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **NAVIGATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (71) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 (72) YAMAUCHI Kensuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; HARIYAMA Masanori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; YODA Nobuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(97) EP 4 611 662 *

- (51) **A61B 17/68** (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098048
 (96) EP-Akz: 23887121.4
 (96) EP-AT 04.11.2023
 (86) PCT/US2023/078760
 (86) WO-AT 04.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422639 P
 (54) **VORRICHTUNGEN MIT LUMINA ZUR KNOCHENIMPLANTATION**
 (71) Allumin8, INC., Springfield, Missouri 65810-3118, US
 (72) HUFFMAN, Alyssa, Springfield, Missouri 65810-3118, US; MILELLA, JR., Michael J., Springfield, Missouri 65810-3118, US; DILLON, Geoff, Springfield, Missouri 65810-3118, US; SHOMPER, Matthew, Springfield, Missouri 65810-3118, US

(97) EP 4 611 663 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096731
 (96) EP-Akz: 23790748.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/NL2023/050539

- (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 NL 2033451
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES PEDIKELS IN EINEM PATIENTEN**
 (71) PANONI'S B.V., 1095 MA Amsterdam, NL
 (72) PAALMAN, Michailan, 1095 MA Amsterdam, NL

(97) EP 4 611 664 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126942
 (96) EP-Akz: 23837380.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051987
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FR 2213207
 (54) **VERRIEGELBARE POLYAXIALE SCHRAUBE**
 (71) Spineway, 69130 Ecully, FR
 (72) BARREY, Cedric-Yves-Robert-Pascal, 69677 BRON, FR; BEN MOKHTAR, Mourad, 92600 Asnieres sur seine, FR; SAUZON, Théo, 69001 Lyon, FR

(97) EP 4 611 665 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098049
 (96) EP-Akz: 23887122.2
 (96) EP-AT 04.11.2023
 (86) PCT/US2023/078762
 (86) WO-AT 04.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422640 P
 (54)

KNOCHENENTNAHMEVORRICHTUNGEN ZUR KNOCHENIMPLANTATION

- (71) Allumin8, INC., Springfield, Missouri 65810-3118, US
 (72) HUFFMAN, Alyssa, Springfield, Missouri 65810-3118, US; SHOMPER, Matthew, Springfield, Missouri 65810-3118, US; MILELLA, JR., Michael J., Springfield, Missouri 65810-3118, US

(97) EP 4 611 666 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129286
 (96) EP-Akz: 23828292.5
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/US2023/079722
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218082671
 (54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG VON KOMPRESSION IN ODER ÜBER GELENKE**
 (71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, US
 (72) PRIEDITIS, Maris, V., Naples, Florida 60045, US; THOMSEN, Darren, Naples, Florida 34109, US

(97) EP 4 613 222 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161747.8
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 GR 20240100174
 Pr 01.05.2024 US 202418652290
 (54) **ZWEIKOPF-ELLBOGENPLATTE**
 (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
 (72) LOUVIS, Eleftherios, Carrigaline, P43FX98, IE

(97) EP 4 611 667 *

- (51) **A61B 17/82** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097354
 (96) EP-Akz: 23818147.3
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036698
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422729 P
 (54) **BINDESYSTEME FÜR STERNUMVERSCHLUSS**
 (71) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
 (72) YOST, Gardner, Ann Arbor, MI 48109-2590, US; PLOTT, Jeffrey, Stephen, Algonac, MI 48001, US; HAFT, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(97) EP 4 611 668 *

- (51) **A61B 17/86** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098047
 (96) EP-Akz: 23887120.6
 (96) EP-AT 04.11.2023
 (86) PCT/US2023/078759
 (86) WO-AT 04.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422638 P
 (54) **VORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGSSPERRE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**

- (71) Allumin8, INC., Springfield, Missouri 65810-3118, US
 (72) HUFFMAN, Alyssa, Springfield, Missouri 65810-3118, US; MILELLA, Michael J., Springfield, Missouri 65810-3118, US; SHOMPER, Matthew, Springfield, Missouri 65810-3118, US

(97) EP 4 611 651 *

- (51) **A61B 17/064** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/118763
 (96) EP-Akz: 23833286.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/US2023/081584
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 US 202263428801 P
 (54) **ANKERVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHTHAFTENDE ANATOMISCHE STRUKTUREN**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02446, US; SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US; MELANSON, Douglas, Natick, Massachusetts 01760, US

(97) EP 4 611 652 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/079027
 (96) EP-Akz: 24801993.7
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) PCT/IB2024/059974
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (87) WO-VT 17.04.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.10.2023 US 202318379796
 (54) **INTEGRALE KARTUSCHENVERSTEIFUNGSFUNKTIONEN ZUR REDUZIERUNG VON KARTUSCHENAUSLENKUNG**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US; HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 45242, US; FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 613 218 *

- (51) **A61B 17/326** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093756
 (96) EP-Akz: 23884688.5

- (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126493
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351572
 Pr 31.10.2022 CN 202211351557
 Pr 28.12.2022 CN 202211698441
- (54) **EINWEGUMSCHNEIDUNGSANASTO-MAT**
- (71) Wuhu Snnda Medical Treatment Appliance Technology Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241001, CN
- (72) SHANG, Jianzhong, Wuhu, Anhui 241001, CN; SHANG, Jingjing, Wuhu, Anhui 241001, CN

(97) EP 4 611 658 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098045
- (96) EP-Akz: 23887119.8
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078757
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382472 P
- (54) **KATHETER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ASPIRATION UND KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON VERSCHLUSSMITTELN**
- (71) Solvein Inc., Santa Monica, CA 90403, US
- (72) GOLSHAN, Ali, Santa Monica, CA 90403, US

(97) EP 4 613 223 *

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191877.7
- (96) EP-AT 13.09.2012
- (86) WO-AT 13.09.2012
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.09.2011 US 201161534053 P
- (54) **SYSTEME UND METHODEN ZUR PROSTATABEHANDLUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; SCHROM, Mark, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; PAULOS, Stephanos, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; BEYREIS, Randall, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; BILITZ, Mark, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US

(97) EP 4 611 669 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095151
- (96) EP-Akz: 23801011.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060960
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422092 P
- (54) **KRYO-ABGABEVORRICHTUNG**
- (71) TCEB Limited, Cambridge CB4, GB
- (72) GRACE, Andrew, Cambridge CB3 0EJ, GB

(97) EP 4 611 670 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097716
- (96) EP-Akz: 23886906.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078298
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202217979963
- (54) **DIREKTIONALES KRYOABLATIONSSYSTEM**
- (71) Focused Cryo, Inc., Marietta, Georgia 30068, US
- (72) PATEL, Yogi A., Marietta, Georgia 30068, US

(97) EP 4 611 671 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095194
- (96) EP-Akz: 23801536.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061035
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422399 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERSTÄRKTE ELEKTROCHIRURGIE MIT INTEGRIERTER SPÜLUNG UND ASPIRATION**
- (71) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) WILSON, Drew, Louisville, Colorado 80027, US; CHENG, Xiaoming, Fort Worth, Texas 76137, US; PALM, Matt, Louisville, Colorado 80027, US; LAOUAR, Yahia, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 672 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095196
- (96) EP-Akz: 23801537.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061037
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422401 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERSTÄRKTE ELEKTROCHIRURGIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SPÜLUNG UND ASPIRATION**
- (71) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) CHENG, Xiaoming, Fort Worth, Texas 76137, US; WILSON, Drew, Louisville, Colorado 80027, US; PALM, Matt, Louisville, Colorado 80027, US; LAOUAR, Yahia, Louisville, Texas 80027, US; CHOW, Yeung, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 673 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095183
- (96) EP-Akz: 23801534.1
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061013
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422400 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERSTÄRKTE ELEKTROCHIRURGIE MIT INTEGRIERTER SPÜLUNG UND ASPIRATION**
- (71) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) WILSON, Drew, Louisville, Colorado 80027, US; CHENG, Xiaoming, Fort Worth, Texas 76137, US; LAOUAR, Yahia, Louisville, Colorado 80027, US; PALM, Matt, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 674 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097781
- (96) EP-Akz: 23886946.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078389
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381869 P
- (54) **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (71) M. I. Advanced Thermosurgery, Inc.,
Hanover, New Hampshire 03755, US
(72) HORVATH, Kornel, Hanover, New
Hampshire 03755, US; CSIKOS, Gergo,
Hanover, New Hampshire 03755, US

(97) EP 4 613 224 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171275.8
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) WO-AT 23.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.04.2019 US 201916374078

(54) **DIATHERMISCHE
ENDOTHERAPEUTISCHE
VORRICHTUNG**

- (71) Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo
192-8507, JP
(72) YUASA, Masaru, Allentown, PA, 18104,
US; NAKAMURA, Yoshisane, Allentown,
PA, 18104, US; MILLER, Lon B., Maple
Grove, MN, 55369, US; NGUYEN, Yung
N., Bloomington, MN, 55438, US; VANG,
Vincen V., Brooklyn Center, MN, 55429,
US; YOSHIDA, Yohei, Allentown, PA,
18104, US

(97) EP 4 613 225 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192216.7
(96) EP-AT 05.02.2019
(86) WO-AT 05.02.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.02.2018 US 201815890314

(54) **KATHETER MIT
ELEKTRODENDORNANORDNUNG MIT
VORGEFORMTEN KONFIGURATIONEN
FÜR VERBESSERTEN
GEWEBEKONTAKT**

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US;
WILLIAMS, Stuart, Irwindale, 91706, US;
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale,
91706, US; SOLIS, Mario A., Irwindale,
91706, US

(97) EP 4 611 675 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097249
(96) EP-Akz: 23886654.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036522
(86) WO-AT 31.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978962

(54) **RÄUMLICHE 3D-KARTIERUNG IN
EINEM 3D-KOORDINATENSYSTEM
EINES AR-KOPFHÖRERS UNTER
VERWENDUNG VON 2D-BILDERN**

- (71) Novarad Corporation, Provo, UT 84604,
US
(72) CVETKO, Steven, Todd, American Fork,
UT 84003, US; GIBBY, Wendell, Arlen,
American Fork, UT 84003, US

(97) EP 4 611 676 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61F 2/32 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 17/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094275
(96) EP-Akz: 22813441.7
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080355
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES
KÜNSTLICHEN GELENKIMPLANTATS
UND ENTSPRECHENDE RÄUM- UND
OSTEOTOMIEFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN UND DIGITALE
IMPLANTATPLATTFORM DAFÜR**

- (71) 3 PSI LTD, 6046 Larnaka, CY
(72) BATAGIANNIS, Athanasios, 6046
Larnaka, CY

(97) EP 4 611 677 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 5/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094895
(96) EP-Akz: 23801442.7
(96) EP-AT 06.11.2022
(86) PCT/EP2023/080882
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 FR 2211496
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
SPITZE ZUM EINDRINGEN IN DEN
KÖRPER EINER PERSON UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Karkazan, Joseph Ahmad Bihe, 92000
Nanterre, FR
(72) KARKAZAN, Al Hassan, 92000 Nanterre,
FR

(97) EP 4 611 678 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095134
(96) EP-Akz: 23801002.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/IB2023/060929
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381930 P
(54) **REGISTRIERUNG UND NAVIGATION
BEI KRANIALEN EINGRIFFEN**
(71) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO
80027, US
(72) CHALAMALASETTI, Manisha, Louisville,
Colorado 80027, US; MUJAWAR,
Arifmohamad, Louisville, Colorado 80027,
US; MEHTA, Pratima, Louisville, Colorado
80027, US; NARAYANABHATLA,
Praveena, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 679 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
G03B 17/55 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097154
(96) EP-Akz: 23817875.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036347
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263421028 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER
ROBOTERKAMERA**

- (71) Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA
02451, US
(72) KINCAID, Matthew, Medford, MA 02155,
US; KLINE, Eric, Malden, MA 02148, US;
STYPINSKI, Evan, Saint Petersburg, FL
33702, US; BIRKNER, Paul, Framingham,
MA 01701, US

(97) EP 4 611 680 *

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097567
(96) EP-Akz: 23886816.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077776
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051414
(54) **BEZUGSSYSTEME ZUR
SENDENVERFOLGUNG UND -
IDENTIFIZIERUNG**

- (71) PROCEPT BioRobotics Corporation, San Jose, CA 95134, US
 (72) BENTLEY, Peter, Reno, Nevada 89523, US; WANCHOO, Nishey, San Mateo, California 94403, US; KE, Qingxiang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 611 681 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098058
 (96) EP-Akz: 23887130.5
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078818
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422897 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN DREIDIMENSIONALEN CHIRURGISCHEN FÜHRUNG**
 (71) Kaliber Labs Inc., San Francisco, California 94107, US
 (72) JONELAGADDA, Aneesh, San Francisco, California 94107, US; PENACHIO, Salvatore, San Francisco, California 94107, US; JONELAGADDA, Chandra, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 613 226 *

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093098
 (96) EP-Akz: 23884044.1
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (86) PCT/CN2023/083621
 (86) WO-AT 24.03.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211373251
 (54) **FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE FLEXIBLES INSTRUMENT UND INSTRUMENTENFREISETZUNGSEINHEIT DAFÜR**
 (71) Beijing Yunlijing'an Technology CO., Ltd, Beijing 102600, CN
 (72) JIANG, Wei, Beijing 102600, CN; WU, Wenjie, Beijing 102600, CN; LU, Tianwei, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 613 227 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096411
 (96) EP-Akz: 23886107.4
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016444
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146261
 (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHES WERKZEUG FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTER**
 (71) Curexo Inc., Seoul 05814, KR
 (72) LEE, Chang Hun, Seoul 05814, KR; LEE, Kwan Ju, Seoul 05814, KR

(97) EP 4 611 682 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/150115
 (96) EP-Akz: 24700502.8
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050175
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23305026
 Pr 09.01.2023 US 202363479142 P
 Pr 11.04.2023 US 202363495527 P
 Pr 07.06.2023 US 202318331054
 Pr 07.06.2023 US 202318331060
 Pr 07.06.2023 US 202318331064
 Pr 07.06.2023 US 202318331070
 Pr 07.06.2023 US 202318331073
 Pr 03.10.2023 US 202318480360
 Pr 11.12.2023 US 202318535991
 Pr 14.12.2023 US 202318540710

- (54) **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR COMANIPULATION MIT AUTOMATISIERTEN VOREINGESTELLTEN ROBOTERARMKONFIGURATIONEN**
 (71) Moon Surgical SAS, 75010 Paris, FR
 (72) BASAFA, Ehsan, Redwood City, California 94065, US; NOONAN, David Paul, San Francisco, California 94110, US; YE, Menglong, Santa Clara, California 95054, US; ALVAREZ, Jeffery Byron, San Carlos, California 94070, US; WU, Victoria Cheng-Tan, San Francisco, California 94102, US; MAMO, Moran Gera, Sunnyvale, California 940087, US; FAYAD, Jad, 75007 Paris, FR; LINARD, Nicolas, 92120 Montrouge, FR; MAGO, Jesus, 94160 Saint-Mande, FR; UMMALANENI, Ritwik, San Francisco, California 94109, US

(97) EP 4 613 228 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157360.6
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.03.2024 JP 2024030883
 (54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) KODAMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP; YAMAMOTO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 611 683 *

- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/11 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097260
 (96) EP-Akz: 23886660.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036541
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420900 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERWACHTE FERNABBILDUNGSGEFÜHRTE INTERVENTION**
 (71) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, US; The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
 (72) JOHNSON, Matthew R., Medford, Massachusetts 02155, US; BRATTAIN, Laura J., Lexington, Massachusetts 02421, US; TELFER, Brian A., Lincoln, Massachusetts 01773, US; GJESTEBY, Lars A., Maynard, Massachusetts 01754, US; WERBLIN, Joshua S., Boston, Massachusetts 02215, US; DELOSA, Nancy D., Westford, Massachusetts 01886, US; SAMIR, Anthony E., Newton, Massachusetts 02462, US; PIERCE, Theodore T., Auburndale, Massachusetts 02466, US

(97) EP 4 613 229 *

- (51) **A61B 34/37** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157551.0
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.03.2024 JP 2024030882
 (54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI
KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KOBAYASHI, Ayataka, Kobe-shi, Hyogo,
650-8670, JP; KODAMA, Kazuki, Kobe-
shi, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 611 684 *

- (51) **A61B 42/50** (2016.01)
A47G 25/90 (2006.01)
A61B 42/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095249

(96) EP-Akz: 22964323.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/IL2022/051166

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN EINES
HANDSCHUHS AUF EINE
HANDFLÄCHE**

(71) Chocron, Jacob Maklouf, Dubai, AE

(72) SHALOM AVSHALOM, Shlomo Matan,
9903454 Beit Shemesh, IL

(97) EP 4 611 685 *

- (51) **A61B 50/00** (2016.01)
B31B 70/00 (2017.01)
B65D 77/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097564

(96) EP-Akz: 23886814.5

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/US2023/077727

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979457

(54) **MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSKIT
MIT INTEGRIERTER ORGANISATION
UND**

ABFALLENTSORGUNGSFUNKTIONEN

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey
07446, US; MALVIYA, Rahul, Vancouver,
British Columbia V6P 4J5, CA; VARMA,
Sudarsen, Pune, 411028, IN; SHETYE,
Atharva, Bangalore 560045, IN;
LANDEKAR, Aishwarya, Pune-38 411038,
IN; K T, Vivek, Bengaluru 560056, IN

(97) EP 4 613 230 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/94 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161582.2

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MEDIZINISCHES MARKERELEMENT,
MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND
MEDIZINISCHES SYSTEM**

(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE;
Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL(72) Barth, Juergen, 78588 Denkingen, DE;
Wagner, Cécile, 78532 Tuttlingen, DE;
Pirson, Romain, 5684 PC Best, NL; van
Delft, Huub, 5684 PC Best, NL; Koen,
Gerrits, 5684 PC Best, NL; Steenbakkers,
Mark, 5684 PC Best, NL; Phoon, Kin Fatt,
5684 PC Best, NL

(97) EP 4 611 686 *

- (51) **A61B 90/11** (2016.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/10 (2016.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097890

(96) EP-Akz: 23887016.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078536

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382092 P

(54) **SCHÄDELZUGANGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

(71) Monteris Medical Corporation,
Minnetonka, MN 55305, US(72) GRANT, Mark Andrew, Winnipeg,
Manitoba R3R 2T9, CA; DOBROVOLNY,
Walter John, Saint Paul, Minnesota 55117,
US

(97) EP 4 613 231 *

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190397.7

(96) EP-AT 04.08.2015

(86) WO-AT 04.08.2015

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.08.2014 US 201462036547 P

(54) **BELEUCHTETES
ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Inuivty, Inc., San Francisco, CA 94107, US
(72) HEGENER, Jason, San Francisco, CA
94107, US; HEIM, Warren P., Boulder, CO
80302, US; VAYSER, Alex, Mission Viego,
CA 92692, US; WAYNE, David,
Watsonville, CA 95076, US

(97) EP 4 613 232 *

- (51) **A61B 90/96** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190709.3

(96) EP-AT 13.09.2017

(86) WO-AT 13.09.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.09.2016 US 201662395591 P
Pr 13.03.2017 US 201762470690 P

(54) **CHIRURGISCHE TECHNIKFÜHRUNG
MIT ERWEITERTER REALITÄT**

(71) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
(72) WHITE, John R., Winona Lake, 46590,
US; NASH, Seth Anderson, Fort Wayne,
46814, US; GALLOWAY, Annelise, Winona
Lake, 46590, US; CLAYPOOL, Jody, L.,
Warsaw, 46581, US; OWENS, J. Scott,
East Sparta, 44626, US

(97) EP 4 613 233 *

- (51) **A61C 1/05** (2006.01)
A61C 1/06 (2006.01)
A61C 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159802.5

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033513

(54) **ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK**

(71) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-
kuKyoto-shiKyoto 612-8533, JP
(72) TANAKA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8533, JP

(97) EP 4 611 687 *

- (51) **A61C 7/14** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097682

(96) EP-Akz: 23886880.6

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078247

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263381832 P

Pr 31.08.2023 US 202363579862 P

(54) **INDIREKT-BINDUNGSSCHALE FÜR
GUMMIKOMPATIBILITÄT**

(71) Swift Health Systems Inc., Irvine, CA
92618, US
(72) ODA, Todd, Irvine, California 92618, US;
SUH, Monica Y., Irvine, California 92618,
US; PEREYRA, Edsel, Irvine, California
92618, US; SCHWARTZ, Scott C., Irvine,
California 92618, US

(97) EP 4 613 234 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 5/70 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096241

- (96) EP-Akz: 23885938.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009200
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142317
(54) **ZAHNIMPLANTATSTRUKTUR**
(71) Innoden Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15057, KR
(72) JANG, Cheon Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15484, KR

(97) EP 4 613 235 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161282.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DENTALBAUTEIL**
(71) UK Verwaltung GmbH, 75449 Wurmberg, DE
(72) Kratt, Uwe, 75449 Wurmberg, DE; Altwicker, Sascha, 75015 Bretten, DE

(97) EP 4 613 236 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382238.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **WERKZEUG ZUM EINSETZEN UND POSITIONIEREN EINER DIGITALEN REPLIK EINES ZAHNIMPLANTATS IN EINEM ORALEN MODELL**
(71) Tech Xika P.T.T, S.L., 25005 Lleida, ES
(72) Carrero Villarroel, Xavier, 25005 Lleida, ES

(97) EP 4 613 237 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190919.8
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) WO-AT 01.09.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.09.2021 US 202117465002
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR SICHERUNG VON KÜNSTLICHEN ZÄHNEN AN EINER ZAHNPROTHESENBASIS MIT GRADIENTENPOLYMEREN**
(71) Digital Dental Technologies LLC, Highland Beach, FL 33487, US
(72) MARKS, Justin Spencer, Glen Head, 11545, US

(97) EP 4 613 238 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25192169.8
(96) EP-AT 09.11.2017
(86) WO-AT 09.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VERUNREINIGTER POLYOLEFINE**

- (71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) Siegl, Robert, 6850 Dornbirn, AT; Weber, Andreas, 6712 Thüringen, AT

(97) EP 4 611 688 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092313
(96) EP-Akz: 23883906.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/AU2023/051105
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 AU 2022903269
(54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
(71) Marsal Innovation Pty Ltd, Canterbury, VIC 3126, AU
(72) AL-SALIH, Salwan Hamoudi Musa, Canterbury, Victoria 3126, AU

(97) EP 4 613 239 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305348.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARES MASCHENNETZWERK MIT EINER KAPPE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Sofradim Production, 01600 Trevoux, FR
(72) BAILLY, Pierre, 01600 TREVOUX, FR; BRUNE, Thierry, 01600 TREVOUX, FR

(97) EP 4 613 240 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305349.3
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **IMPLANTIERBARE NETZEINFÜHRVORRICHTUNG MIT KAPPE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Sofradim Production, 01600 Trevoux, FR

- (72) BAILLY, Pierre, 01600 TREVOUX, FR; BRUNE, Thierry, 01600 TREVOUX, FR

(97) EP 4 613 241 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162202.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202463561995 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VENTILELEMENT**
(71) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, US
(72) EVANS, Douglas W., Indiana, 47906, US; KRATZBERG, Jarin A., Indiana, 47906, US; KÖLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, DE

(97) EP 4 611 689 *

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097743
(96) EP-Akz: 23886922.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078333
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421851 P

- (54) **EINSTELLBARE SHUNTS MIT VERBESSERTER FLUSSSTEUERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
(72) BATTEN, David, Campbell, California 95008, US; BRONEZ, Tessa, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 611 690 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097403
(96) EP-Akz: 23818574.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036785
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422538 P
(54) **LÖSLICHER DEHNUNG FÜR INTRAOKULARLINSE**
(71) Jellisee Ophthalmics Inc., McLean VA 22102, US

(72) ELLIS, Forrest J., McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 611 691 *

(51) **A61F 2/16** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097132

(96) EP-Akz: 23886581.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036284

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420874 P

(54)

INTRAOKULARLINSENVORRICHTUNGEN MIT PERIPHEREN BIEGBAREN MEMBRANSEGMENTEN ZUR OPTISCHEN MATERIALVERSCHIEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

(71) ForSight Vision6, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(72) KAHN-DROR, Nicole, San Francisco, CA 94080, US; OREN, Guy, San Francisco, CA 94080, US; CLARKE, Matthew, San Francisco, CA 94080, US; PELEG, Nadav, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 611 692 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097234

(96) EP-Akz: 23813980.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036501

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382012 P

(54) **INTRAVASKULÄRES ABGABESYSTEM**

(71) Cephea Valve Technologies, Inc., Abbott Park, Illinois 60064, US

(72) COBAR, Hugo, Sunnyvale, California 94089, US; VON OEPEN, Randolph, Aptos, California 95003, US

(97) EP 4 611 693 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130136

(96) EP-Akz: 23847945.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084313

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263387917 P

(54) **KARDIOVASKULÄRE IMPLANTATVORRICHTUNGEN ZUR STRÖMUNGSLENKUNG**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) TRIPATHY, Sakya Singh, Irvine, California 92614, US; DOMINICK, Douglas, Thomas, Irvine, California 92614, US; CAO, Hengchu, Irvine, California 92614, US; RODRIGUEZ, Alexis, Irvine, California 92614, US; VAHIDKHAH, Koohyar, Irvine, California 92614, US; SENOL, Koray, Irvine, California 92614, US; NARANJANI, Yousef, Irvine, California 92614, US; SU, Bingquan, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 613 242 *

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

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180421.7

(96) EP-AT 22.07.2011

(86) WO-AT 22.07.2011

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 23.07.2010 US 36729310 P

Pr 22.12.2010 US 201061426407 P

(54) **HALTEMECHANISMEN FÜR KLAPPENPROTHESEN**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) Olson, Christopher, Irvine, CA 92614, US; Rabito, Glen T., Irvine, CA 92614, US; Armer, Dustin P., Irvine, CA 92614, US; Ma, Minh, Irvine, CA 92614, US; Marr, Devin, Irvine, CA 92614, US; Huang, Mark, Irvine, CA 92614, US; Okabe, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US; Stewart, Kevin, Irvine, CA 92614, US; Curtis, Alison S., Irvine, CA 92614, US; Corso, Philip P., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 613 243 *

(51) **A61F 2/38** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162044.2

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KERAMISCHE FEMURKOMPONENTE EINER KNIENPROTHESE**

(71) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, DE

(72) BISSCHOP, Bastian, 73033 Göppingen, DE; GEBERT DE UHLENBROCK, Anne, 91367 Weißenhohe, DE; UPMANN, Carsten, 73730 Esslingen, DE; MAIER, Dennis, 73312 Geislingen, DE; HÄUßLER, Kim-Lars, 70176 Stuttgart, DE

(97) EP 4 611 694 *

(51) **A61F 2/40** (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)

A61B 17/17 (2006.01)

A61F 2/30 (2006.01)

A61F 2/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097504

(96) EP-Akz: 23805326.8

(96) EP-AT 09.10.2023

(86) PCT/US2023/076360

(86) WO-AT 09.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421829 P

Pr 08.06.2023 US 202363471883 P

(54) **UNIVERSELLES RÄUMSYSTEM FÜR HUMERUSIMPLANTATE**

(71) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, US

(72) HOLMES, Cody Johnathon, Warsaw, Indiana 46808, US; MUELLER, Michael, Warsaw, Indiana 46580, US; STUMP, Steven E., Goshen, Indiana 46526, US

(97) EP 4 613 244 *

(51) **A61F 2/44** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25177057.4

(96) EP-AT 14.02.2020

(86) WO-AT 14.02.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 14.02.2019 US 201916276430

Pr 10.06.2019 US 201962859646 P

Pr 08.11.2019 US 201962933250 P

(54) **IMPLANTATE ZUR WIRBELSÄULENFIXIERUNG UND/ ODER -FUSION**

(71) SI-Bone Inc., Santa Clara, CA 95050, US

(72) MESIWALA, Ali H., Santa Clara, 95050, US; REILEY, Mark A., Santa Clara, 95050, US; SAND, Paul M., Santa Clara, 95050, US; SCHNEIDER, Bret W., Santa Clara, 95050, US; YERBY, Scott A., Santa Clara, 95050, US; SHAFFREY, Christopher I., Santa Clara, 95050, US; EASTLACK, Robert K., Santa Clara, 95050, US; URIBE, Juan S., Santa Clara, 95050, US; LIEBERMAN, Isador H., Santa Clara, 95050, US; PHILLIPS, Frank M., Santa Clara, 95050, US; POLLY, David W., Santa Clara, 95050, US; SINGER, Phillip J., Santa Clara, 95050, US; PHELPS, Jeffrey B., Santa Clara, 95050, US; LINDSEY, Derek P., Santa Clara, 95050, US; KAHN, Patrick, Santa Clara, 95050, US; KERR, Nikolas F., Santa Clara, 95050, US; FOLLINI, Francois, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 611 695 *

(51) **A61F 2/95** (2013.01)

A61B 1/018 (2006.01)

A61B 1/267 (2006.01)

A61F 2/04 (2013.01)

A61F 2/82 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097803

- (96) EP-Akz: 23886960.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078418
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382218 P
 Pr 26.01.2023 US 202363481743 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSBLOCKADEN**
 (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
 (72) ELLER, Zeke, Plano, Texas 75025, US; GILL, Barton, South Jordan, Utah 84095, US; POULIDES, Nick, South Jordan, Utah 84095, US

(97) EP 4 611 696 *

- (51) **A61F 5/02** (2006.01)
A41D 1/08 (2018.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097305
 (96) EP-Akz: 23886686.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036617
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421321 P
 (54) **KLEIDUNGSSTÜCK ZUR HALTUNGSFÖRDERUNG**
 (71) Pro-NMT, Inc., Beverly Hills, CA 90212, US
 (72) BAYTOS, Barrence, El Segundo, CA 90245, US

(97) EP 4 611 697 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094553
 (96) EP-Akz: 23798917.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080058
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22306651
 (54) **SCHUTZ- UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE AUS DER HAUT EINEN PATIENTEN AUSTRETENDEN STOMASTELLE**
 (71) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31059 Toulouse Cedex 9, FR; Learthier Institute, 48270 Markina-Xemein, Biscay, ES; Universite Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
 (72) MAS, Emmanuel, 31700 BEAUZELLE, FR; ABBO, Olivier, 31300 TOULOUSE, FR; MARBACH, Clothilde, 31000 TOULOUSE, DE; ZALDUA HUICI, Ane

Miren, 20006 Donostia, Gipuzkoa, ES; GEREKA GOIENETXE, Ainitze, 20808 Getaria, Gipuzkoa, ES; LARREATEGI MAKATZAGA, Pablo, 20600 Eibar, Gipuzkoa, ES; URTAZA SARRIONANDIA, Uzuri, 48220 Abadino, Biscay, ES

(97) EP 4 611 698 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/448 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094998
 (96) EP-Akz: 23805125.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052851
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422080 P
 Pr 29.11.2022 GB 202217932
 (54) **GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**
 (71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
 (72) SAVITSKI, Alexander, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US; EVANS, Jennifer, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; ELLIS, Matt, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 611 699 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/448 (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098101
 (96) EP-Akz: 23887198.2
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/AU2023/051125
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.11.2022 AU 2022903353
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PERSONALISIERTE OSTOMIEHAUTBARRIERE**
 (71) Tan, Jason Jit-sun, Western Australia 6007, AU; Tay, Kwang Guan, West Leederville, Western Australia 6007, AU
 (72) Tan, Jason Jit-sun, Western Australia 6007, AU; Tay, Kwang Guan, West Leederville, Western Australia 6007, AU

(97) EP 4 613 245 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160347.8
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.03.2024 GB 202403163
 (54) **VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON STOMABEUTELN**
 (71) Haworth, Harvey, Longridge Preston PR3 2YP, GB
 (72) Haworth, Harvey, Longridge Preston PR3 2YP, GB

(97) EP 4 613 246 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25182832.3
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) WO-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.07.2020 US 202063058214 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON OSTOMIEINFORMATIONEN**
 (71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
 (72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, 60048, US; PARK, Ryan, S., Libertyville, 60048, US

(97) EP 4 611 700 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
B05B 11/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097423
 (96) EP-Akz: 23821762.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036818
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422468 P
 (54) **DÜSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**
 (71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US
 (72) STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 613 247 *

- (51) **A61F 9/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192569.9
 (96) EP-AT 01.07.2020
 (86) WO-AT 01.07.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.07.2019 EP 19187291
 (54) **AUTOMATISCHER DUNKELFILTER MIT VEREINFACHTEM AUFBAU**
 (71) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) RIPKEN, Christian A., 41453 Neuss, DE; GLOCKER, Markus, 41453 Neuss, DE

(97) EP 4 611 701 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095107

(96) EP-Akz: 23800586.2

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/IB2023/060783

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217977210

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG EINES MOTORS AN EINEN ROTOR EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE**

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, US

(72) SHECHTMAN, Alexander, 2066717

Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717

Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717

Yokneam, IL; KATZIR, Stanislav, 2066717

Yokneam, IL; DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 613 248 *

(51) **A61F 13/00** (2024.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25184914.7

(96) EP-AT 19.05.2020

(86) WO-AT 19.05.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.06.2019 US 201962867001 P

(54) **VERBAND MIT MERKMALEN ZUM SCHUTZ GEGEN MAZERATION**

(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US

(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, 78265, US; ALLEN, Diwi L., San Antonio, 78265, US; SCHMIDT, Marisa, San Antonio, 78265, US; CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, 78265, US

(97) EP 4 613 249 *

(51) **A61F 13/01** (2024.01)

A61L 15/26 (2006.01)

A61L 15/28 (2006.01)

A61L 15/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25160766.9

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106518

(54) **WUNDKONTAKTSCHICHT MIT INFEKTIONSEHMMENDEN EIGENSCHAFTEN**

(71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE

(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, DE; NOSWORTHY, Jonathan, 89311 Neu-Ulm, DE; Law, Stephen, Liverpool, L7 8XZ, GB; Percival, Steven, Liverpool, L7 8XZ, GB; Chen, Rui, Liverpool, L7 8XZ, GB

(97) EP 4 611 702 *

(51) **A61F 13/02** (2024.01)

A61F 13/06 (2006.01)

A61F 13/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097371

(96) EP-Akz: 23886727.9

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036718

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382425 P

(54) **ENTLADEVORRICHTUNG FÜR KREUZGESCHWÜRE**

(71) Shaffer, David Elliot, Great Neck, NY 11021, US

(72) Shaffer, David Elliot, Great Neck, NY 11021, US

(97) EP 4 613 250 *

(51) **A61F 13/15** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/154670

(96) EP-Akz: 24744593.5

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/JP2024/000664

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.01.2023 JP 2023007690

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN FOLIE, DEHNBARE FOLIE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN FOLIE UND AMBOSSWALZE**

(71) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, JP

(72) NOMA, Shinji, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; BABA, Ryo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NARA, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 4 611 703 *

(51) **A61F 13/49** (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

A61F 13/505 (2006.01)

A61F 13/532 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097145

(96) EP-Akz: 23817581.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036330

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420745 P

(54) **WIEDERVERWENDBARE SAUGFÄHIGE TRÄGEREINLAGE UND EINWEGEINSATZKOMBINATIONEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**

(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CHEN, Yin, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE; SCHOENBORN, Udo, Friedel, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE

(97) EP 4 611 704 *

(51) **A61F 13/512** (2006.01)

A61F 13/15 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097638

(96) EP-Akz: 23810268.5

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078157

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217976964

(54) **FRAUENHYGIENEKISSEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FUNKTIONELLEN ANORDNUNGEN DER ÖFFNUNGEN DER OBERSTEN LAGE**

(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

(72) EBERT, Debora, Christine, Cincinnati, Ohio 45202, US; AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US; DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 611 705 *

(51) **A61G 5/04** (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136813

(96) EP-Akz: 23908004.7

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/TR2023/051581

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.12.2022 TR 2022019814

(54) **ROLLSTUHL-FAHRZEUG-MONTAGEVORRICHTUNG**

(71) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Esenler/Istanbul, TR; Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, 34220 Esenler/Istanbul, TR

(72) ERGENC, Alp Tekin, 34349 Istanbul, TR; BAYKAL, Bar s Oguz, 34734 Kad koy/Istanbul, TR

(97) EP 4 613 251 *

(51) **A61G 5/10** (2006.01)

B60T 7/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162316.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE EINES ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL**
- (71) Permobil AB, 861 23 Timrå, SE
- (72) Forsberg, Fredrik, 857 52 Sundsvall, SE

(97) EP 4 611 707 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096752
- (96) EP-Akz: 23886425.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/NZ2023/050121
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 NZ 22794042
- (54) **REIBUNGSLIFT-RUMPFURT UND PATIENTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Hapai Transfer Systems Limited, Sydenham Christchurch, 8023, NZ
- (72) O'KEEFE, Alexander, Christchurch, 8023, NZ

(97) EP 4 613 252 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178187.1
- (96) EP-AT 27.05.2024
- (86) WO-AT 27.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 CN 202420424821 U
- (54) **ELEKTRISCHE HEBEVORRICHTUNG**
- (71) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd., Shanghai 201109, CN
- (72) LI, Ping, Shanghai, 201109, CN; QIAO, Xuetao, Shanghai, 201109, CN; ZHOU, Yonggang, Shanghai, 201109, CN; CHEN, Songlin, Shanghai, 201109, CN

(97) EP 4 611 706 *

- (51) **A61G 7/002** (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 7/018 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098052
- (96) EP-Akz: 23887124.8
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078796
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382405 P
- (54) **MEDIZINISCHES BETTGESTELL MIT VERSTELLBARER BREITE UND LÄNGE**
- (71) Sizewise Rentals, L.L.C., Lenexa, Kansas 66215, US
- (72) DRISCOLL, David Delroy, Milwaukee, Wisconsin 53211, US; THURMAN, Kristen, Tempe, Arizona 85284, US; PARSON, Troy, Ellis, Kansas 67637, US; SPREIER, Jeffery, Hays, Kansas 67601, US; MOORE, John C., Hays, Kansas 67601, US; WENTE, III, Duane Edgar, Hays, Kansas 67601, US; BOWER, Kenneth Scott, Santa Ana, California 92701, US; ISLEY, Matthew Ray, Hays, Kansas 67601, US

(97) EP 4 613 253 *

- (51) **A61G 13/12** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161218.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STRAHLENDURCHLÄSSIGE BEFESTIGUNG, PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG UND STRAHLENDURCHLÄSSIGER KOPPLUNGSABSCHNITT**
- (71) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, DE
- (72) KUCHENBECKER, Arnd, Saalfeld, DE; LIMBACH, Tobias, Saalfeld, DE; KOOIKER, Heather, Saalfeld, DE

(97) EP 4 611 708 *

- (51) **A61H 1/00** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094812
- (96) EP-Akz: 23801357.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080600
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 SE 2251281
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG**
- (71) Calmenergy AS, 2032 Maura, NO
- (72) SPORD SIGNYSÖTTIR, Monica, 2032 Maura, NO

(97) EP 4 611 709 *

- (51) **A61H 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095200
- (96) EP-Akz: 23804775.7
- (96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/IB2023/061070
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421862 P
- (54) **AKTUATORVORRICHTUNG**
- (71) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) SACCARES, Lorenzo, 56025 Pontedera (PI), IT; MOISE, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT; GIUSFREDI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI), IT; MUSCOLO, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT; GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT

(97) EP 4 611 710 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095202
- (96) EP-Akz: 23804776.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061072
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421860 P
- (54) **AKTIVE BECKENORTHESE MIT EINER PHYSIKALISCHEN MENSCH-ROBOTER-SCHNITTSTELLE**
- (71) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) MOISE, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT; GIUSFREDI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI), IT; MUSCOLO, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT; SACCARES, Lorenzo, 56025 Pontedera (PI), IT; GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT; CONTI, Roberto, 56025 Pontedera (PI), IT; BIGONI, Giulia, 56025 Pontedera (PI), IT

(97) EP 4 611 711 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095143
- (96) EP-Akz: 23828465.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060947
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200004527 U
- (54) **HALTUNGSTISCH**
- (71) Zambelli, Giorgia, 09135 Cagliari (CA), IT; Picciau, Pier Giorgio, 09135 Cagliari (CA), IT
- (72) Zambelli, Giorgia, 09135 Cagliari (CA), IT; Picciau, Pier Giorgio, 09135 Cagliari (CA), IT

(97) EP 4 611 712 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097966
 (96) EP-Akz: 23887069.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078648
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422151 P
 (54) **GRIFFANTRIEBSMECHANISMUS ZUR REHABILITATION DER FORTBEWEGUNG**
 (71) Healing Innovations, Inc., Nashville, TN 37228, US
 (72) BENDA, Scott, Douglas, Hendersonville, TN 37075, US; TAYLOR, Benjamin, Howland, Nashville, TN 37207, US
-
- (97) EP 4 613 254 *
- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095577
 (96) EP-Akz: 23885347.7
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030629
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175158
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGUNGSFUNKTION**
 (71) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
 (72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
-
- (97) EP 4 613 255 *
- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/142629
 (96) EP-Akz: 23911412.7
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040757
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022207803
 (54) **PHIOLENADAPTER UND KARTUSCHENEINHEIT DAMIT**
 (71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP
 (72) NAKAI, Masahiro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP; UCHIYAMA, Joji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; SUGIYAMA, Takayuki, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP; HEIKKINEN, Tero, 90230 Oulu, FI;

- PAETSI, Matti, 90230 Oulu, FI;
 HEIKKILAE, Mikael, 90230 Oulu, FI;
 KALLUNKI, Markku, 90230 Oulu, FI
-
- (97) EP 4 611 713 *
- (51) **A61J 7/00** (2006.01)
A61J 7/04 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092367
 (96) EP-Akz: 23883957.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CA2023/051472
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422504 P
 (54) **ELEKTRONISCH AKTIVIERTER TABLETTENORGANISATOR**
 (71) 9494-1861 QUÉBEC INC., Laval, Québec H7E 5K2, CA
 (72) TARDIF, Pier-Luc, Laval, Québec H7E 5K2, CA; TARDIF, Jean-Claude, Laval, Québec H7E 5K2, CA
-
- (97) EP 4 613 256 *
- (51) **A61K 6/831** (2020.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/23 (2006.01)
A61K 6/887 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096019
 (96) EP-Akz: 23885773.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039313
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175144
 (54) **DENTALE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) KAWANA, Mariko, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP; OKADA, Keishu, Tokyo 100-0004, JP; NOJIRI, Yamato, Tokyo 100-0004, JP; Takei, Mitsuru, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
-
- (97) EP 4 611 714 *
- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/895 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129877
 (96) EP-Akz: 23844328.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083861

- (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432286 P
 (54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
 (72) COHEN, Aaron, New Brunswick, New Jersey 08901, US; MAO, Junhong, Plainsboro, New Jersey 08536, US; BOYD, Thomas, Metuchen, New Jersey 08840, US
-
- (97) EP 4 611 715 *
- (51) **A61K 8/18** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097540
 (96) EP-Akz: 23886801.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077380
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422057 P
 Pr 03.11.2022 US 202263422063 P
 (54) **DISPERSIONEN VON NICHTWÄSSERIGEN METALLOXIDTEILCHEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Inolex Investment Corporation, Wilmington, DE 19810, US
 (72) FEVOLA, Michael J., Wilmington, Delaware 19810, US; FÜTTERER, Tobias J., Wilmington, Delaware 19810, US; PEASE, Brittany M., Wilmington, Delaware 19810, US
-
- (97) EP 4 611 716 *
- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/23 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095235
 (96) EP-Akz: 23820995.1
 (96) EP-AT 04.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061135
 (86) WO-AT 04.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 ZA 202212072
 (54) **KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Byrne, Daniel, Rathconrath Mullingar, IE
 (72) Byrne, Daniel, Rathconrath Mullingar, IE

- (97) EP 4 611 717 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097253
(96) EP-Akz: 23810458.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036529
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977126
Pr 08.12.2022 FR 2212980
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Kawakami, Kazumitsu, Clark, New Jersey 07066, US
(72) XAVIER, Liliana, Clark, New Jersey 07066, US; KAWAKAMI, Kazumitsu, Clark, New Jersey 07066, US

- (97) EP 4 613 257 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/68 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095918
(96) EP-Akz: 23885674.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038902
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175105
(54)

- REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) TSUDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP; UHEYAMA, Chihiro, Tokyo 131-8501, JP; KAGAYA, Mariko, Tokyo 131-8501, JP; NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP

- (97) EP 4 613 258 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/68 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095919
(96) EP-Akz: 23885675.1

- (96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038903
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175106
(54)
- REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) UHEYAMA, Chihiro, Tokyo 131-8501, JP; TSUDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP; KAGAYA, Mariko, Tokyo 131-8501, JP; NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP

- (97) EP 4 611 718 *
- (51) **A61K 8/60** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097599
(96) EP-Akz: 23813220.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/077988
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420767 P
- (54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOTENSID**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati, Ohio 45202, US; IGWEKALA-NWEKE, Isoken, Omosefe, Cincinnati, Ohio 45202, US; ZIMMERMAN, Dean, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (97) EP 4 613 259 *
- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092332
(96) EP-Akz: 23883923.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/BR2023/050367
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 BR 102022022130
- (54) **PHARMAZEUTISCHE, DERMATOLOGISCHE UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER MELANINSYNTHESE, STIMULATION**
- (71) Chemyunion Ltda, 18087-101 Sorocaba, BR
(72) KATEKAWA, Edson, Sorocaba, BR; ROGERIO PRINCIVAL, Cleverson, Sorocaba, BR; MUSSI, Lilian, Sorocaba, BR; VIDAL MAGALHÃES, Wagner, Sorocaba, BR

- (97) EP 4 613 260 *
- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092334
(96) EP-Akz: 23883925.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/BR2023/050369
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 BR 102022022131
- (54) **KOSMETISCHE UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN ZUR VERMINDERUNG UND/ODER GLÄTTUNG DER MUSKELN**
- (71) Chemyunion Ltda, 18087-800 Sorocaba, BR
(72) KATEKAWA, Edson, Sorocaba, BR; ROGERIO PRINCIVAL, Cleverson, Sorocaba, BR; MUSSI, Lilian, Sorocaba, BR; VIDAL MAGALHÃES, Wagner, Sorocaba, BR

- (97) EP 4 611 719 *
- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092386
(96) EP-Akz: 22963709.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128540
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) DENG, Jie, Shanghai 201206, CN; WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN; CHANG, Ning, Shanghai 201206, CN

- (97) EP 4 611 720 *
- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097166
(96) EP-Akz: 23813510.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036374
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382000 P
- (54) **XANTHANGUMMI UND KRISTALLINES ALPHA-1,3-GLUCAN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US

(72) ZHAO, Min, Audubon, Pennsylvania 19403, US; AGUILAR, Karina E., WILMINGTON, Delaware 19803, US; FRATTARELLI, David L., WILMINGTON, Delaware 19803, US; PERICU, Piera M., 68167 MANNHEIM, DE; KASHIMURA, Takenori, Tokyo, Tokyo 100-6110, JP

(97) EP 4 613 261 *

(51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096553
(96) EP-Akz: 23886249.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017215
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144642
Pr 31.10.2023 KR 20230148281

(54) **KOMPLEX ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDES**

(71) LG H&H Co., Ltd., Seoul 03184, KR
(72) JEON, Hyung Joon, Seoul 07795, KR; KWON, Koo Chul, Seoul 07795, KR; SHIN, Yong Won, Seoul 07795, KR; WON, Jong Gu, Seoul 07795, KR; PARK, Sang Wook, Seoul 07795, KR; OH, Yoon Seo, Seoul 07795, KR; KIM, Mi Sun, Seoul 07795, KR

(97) EP 4 613 262 *

(51) **A61K 8/81** (2006.01)
A45D 31/00 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095924
(96) EP-Akz: 23885680.1
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038945
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177268

(54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR NÄGEL ODER KÜNSTLICHE NÄGEL**

(71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) MORIKAWA, Yumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; HARADA, Natsumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 613 263 *

(51) **A61K 8/81** (2006.01)
A45D 29/00 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095925
(96) EP-Akz: 23885681.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038946
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177271

(54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR NÄGEL ODER KÜNSTLICHE NÄGEL**

(71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) MORIKAWA, Yumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; HARADA, Natsumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 611 721 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095157
(96) EP-Akz: 23801886.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060966
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382039 P
Pr 15.05.2023 US 202318317646
Pr 15.05.2023 US 202363502217 P

(54) **STABILE AVIPADILFORMULIERUNGEN**

(71) Relief Therapeutics International SA, 1202 Genève, CH
(72) BELTRAMI, Vanya, 1202 Genève, CH; SCHERPBIER, Jan-jaap, 1202 Genève, CH; REINER, Giorgio, 1202 Genève, CH; DRAZIC, Adrian, 82152 Martinsried, DE; RIMSA, Vadim, 82152 Martinsried, DE; SCHÖNEICH, Christian, 82152 Martinsried, DE; WURM, Matthias, 82152 Martinsried, DE

(97) EP 4 611 722 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61F 2/88 (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097572
(96) EP-Akz: 23886819.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077826
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421274 P

(54) **GASTRORETENTIVE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) BABAE, Sahab, Rahway, New Jersey 07065, US; CLINE, John B., Rahway, New Jersey 07065, US; GALLUPPI, Michael, Rahway, New Jersey 07065, US; HU, Guangli, Rahway, New Jersey 07065, US; GRANELLI, Christopher, Rahway, New Jersey 07065, US; YEUNG, Edward, Rahway, New Jersey 07065, US

(97) EP 4 613 264 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/325 (2006.01)
A61K 31/7042 (2006.01)
A61K 36/45 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161727.3
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **WASSERDISPERGIERBARE FLAVONOIDZUSAMMENSETZUNG**

(71) Laboratorio della Farmacia S.p.A., 30020 Quarto d'Altino VE, IT
(72) Salvagnin, Marzio, 30020 Quarto d'Altino VE, IT; Fratter, Andrea, 30030 Olmo di Martellago VE, IT

(97) EP 4 611 723 *

(51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097351
(96) EP-Akz: 23886713.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036694
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422182 P

(54) **BEHANDLUNG POSTOPERATIVER SCHMERZEN DURCH ISCHIASNERVBLOCK MIT LIPOSOMALEN ANÄSTHESIEZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**

(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., Parsippany, NJ 07054, US
(72) WINSTON, Roy, Parsippany, New Jersey 07054, US; DIGIORGI, Mary, Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 611 724 *

(51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)

- A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07H 19/167 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097387
(96) EP-Akz: 23886733.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036747
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422292 P
Pr 16.06.2023 US 202363521523 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG**
- (71) Astrocyte Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) POE, Russell Birch, Groton Long Point, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 613 266 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093944
(96) EP-Akz: 23884874.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127924
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211375466
- (54) **FESTE DISPERSION EINES CURCUMINDERIVATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN
(72) LIANG, Guang, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN; WU, Wenqi, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN; WANG, Yi, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN

(97) EP 4 611 729 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/31 (2006.01)
C07K 7/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097696
(96) EP-Akz: 23886889.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078271

- (86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381696 P
- (54) **POLYMERMIKROSPHÄRENFORMULIERUNGEN MIT GEMISCHTEM FREISETZUNGSPROFIL MIT OCTREOTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Oakwood Laboratories, LLC, Oakwood Village, OH 44146, US
(72) VILLAROSA, Audrey, Solon, Ohio 44139, US; MINROVIC, Bradley, Willoughby, Ohio 44094, US; RICHEY, Tracy, Stow, Ohio 44224, US; SELLERS, Regan, Lakewood, Ohio 44107, US; CORNELL, Matthew, Mayfield Heights, Ohio 44124, US

(97) EP 4 611 730 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 38/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097926
(96) EP-Akz: 23813247.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078593
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382195 P
Pr 07.11.2022 US 202263382537 P
Pr 17.11.2022 EP 22208010
- (54) **ORALES BIOLOGISCHES MAKROMOLEKÜLFREISETZUNGSSYSTEM**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, Rochester, NY 14623, US
(72) ROGERS, True L, Midland, Michigan 48642, US; O'DONNELL, Kevin, Midland, Michigan 48642, US; LEE, Dean, Midland, Michigan 48642, US; JORDAN, Susan L, Wilmington, Delaware 19803, US; KATZ, Joshua S, Wilmington, Delaware 19803, US; DREIBELBIS, Mark, Midland, Michigan 48642, US; ROBART, Stephanie, Midland, Michigan 48642, US; WATSON, Thomas, Midland, Michigan 48642, US; CARNOVALE, Miriam, Wilmington, Delaware 19803, US; HORTON, Andrew, Midland, Michigan 48642, US

(97) EP 4 611 731 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/08 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
C09K 19/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097625
(96) EP-Akz: 23886853.3
(96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/US2023/078135
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 IN 202211063235
- (54) **ADAPTIVE REAGIERENDE MATERIALIEN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CALISTRI-YEH, Mildred, Killingworth, Connecticut 06419, US; BARKI, Raghavendra, Karnataka Haveri 581110, IN; BROER, Dirk, Jan, 5663HP Geldrop, NL; LIU, Danqing, 5617BB Eindhoven, NL; ZHAN, Yuanyuan, 5625AW Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 267 *

- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23P 10/35 (2016.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 9/56 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 90/00 (2009.01)
B01J 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096059
(96) EP-Akz: 23885813.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039428
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175360
Pr 14.03.2023 JP 2023039340
Pr 24.03.2023 JP 2023048468
- (54) **WASSERGEFÜLLTE KAPSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Fuji Capsule Co., Ltd., Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP
(72) MASUDA, Koji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP; KONDO, Yosuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP; GOTO, Shungo, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP

(97) EP 4 611 725 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 35/60 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095090

- (96) EP-Akz: 23798284.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060534
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 NO 20221173
(54)

**PHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ABGABE VON
THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN**

- (71) Aker BioMarine Human Ingredients AS,
1327 Lysaker, NO
(72) REPSTAD, Thomas, 8340 Stamsund, NO;
MYHREN, Finn, 8340 Stamsund, NO;
HOEM, Nils, 8340 Stamsund, NO

(97) EP 4 611 726 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C08G 81/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098064
(96) EP-Akz: 23887134.7
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078839
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 US 202263382528 P
Pr 14.04.2023 US 202363459351 P

(54) **PROTONIERTE PH-REAKTIVE
POLYMERVERKAPSELUNG VON
BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN UND
ZYTOKINEN**

- (71) Onconano Medicine, Inc., Southlake, TX
76092, US
(72) ZHAO, Tian, Southlake, Texas 76092, US;
GUTOWSKI, Stephen, Southlake, Texas
76092, US; KALASHNIKOVA, Irina,
Southlake, Texas 76092, US; SU, Qingtai,
Southlake, Texas 76092, US; MILLER,
Jason, Southlake, Texas 76092, US;
BHARADWAJ, Gaurav, Southlake, Texas
75206, US; ALLU, Bhargavi, Southlake,
Texas 75206, US; BURCHAM, Austin,
Southlake, Texas 75206, US; CHEN,
Zirong, Southlake, Texas 75206, US; HAN,
Ruolan, Southlake, Texas 75206, US

(97) EP 4 611 727 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 27/04 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094759
(96) EP-Akz: 23800804.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080480
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FI 20225982

(54) **ANTI-EVAPORATIVE
LIPIDFORMULIERUNGEN**

- (71) University of Helsinki, 00014 Helsinki, FI
(72) EKHOLM, Filip, 00014 Helsinki, FI;
PAANANEN, Riku, 00014 Helsinki, FI;
VIITAJA, Tuomo, 00014 Helsinki, FI;
SEVÓN, Julia, 00014 Helsinki, FI;
RAITANEN, Jan-Erik, 00014 Helsinki, FI;
LAJUNEN, Tatu, 70211 Kupio, FI;
RUPONEN, Marika, 70211 Kupio, FI;
JÄNTTI, Janika, 70211 Kupio, FI

(97) EP 4 611 728 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097571
(96) EP-Akz: 23886818.6
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077823
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422601 P
Pr 11.05.2023 US 202363501430 P

(54) **NLRP12- UND NLRC5-MODULATOREN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON ZUR MODULATION VON
KRANKHEITEN**

- (71) St. Jude Children's Research Hospital,
Inc., Memphis, TN 38105, US
(72) KANNEGANTI, Thirumala-Devi, Memphis,
Tennessee 38105, US; SUNDARAM,
Balamurugan, Memphis, Tennessee
38105, US

(97) EP 4 613 265 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C12N 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162428.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LIPOSOMEN ZUM ENZYMATISCHEN
ABBAU VON AUFGENOMMENEN
ETHANOL**
(71) Alcolase ApS, 2200 Copenhagen N, DK
(72) Mikkelsen, Jeppe Malthé, 2200
Copenhagen N, DK; Mikkelsen, Mads
Emil, 2200 Copenhagen N, DK; Precht,
Mikkel Holstener, 2200 Copenhagen N,
DK

(97) EP 4 611 732 *

- (51) **A61K 31/01** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036218
(96) EP-Akz: 23853513.2
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/071941
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.08.2022 WO PCT/CN2022/111327

(54) **IDH-MUTATIONEN ALS BIOMARKER
FÜR ZOTIRICLIB-THERAPIE**

- (71) Li, Xiang, Beijing 100093, CN; Jiang,
Chun, Hillsborough, California 94010, US;
Chen, Yiyu, San Jose, CA 95120, US
(72) Li, Xiang, Beijing 100093, CN; Jiang,
Chun, Hillsborough, California 94010, US;
Chen, Yiyu, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 4 611 734 *

- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07C 311/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097229
(96) EP-Akz: 23886640.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036494
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422772 P

(54) **PROBENECID-VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON INFLAMMASOM-
VERMITTELTEN DERMATOLOGISCHEN
ERKRANKUNGEN**

- (71) Bacainn Biotherapeutics, Ltd., George
Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) MURPHY, Chris, Upton, Massachusetts
01568, US; DOLLE, Roland E., Eureka,
Missouri 64025, US; NAVIA, Manuel,
Lexington, Massachusetts 02420, US

(97) EP 4 611 735 *

- (51) **A61K 31/21** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098062
(96) EP-Akz: 23887132.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078836
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422804 P
(54) **TOPISCHES OXYBUTYNIN FÜR
HITZEWALLUNGEN**

- (71) CELISTA PHARMACEUTICALS LLC,
Edina, MN 55436, US
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina, Minnesota
55436, US

(97) EP 4 611 737 *

- (51) **A61K 31/33** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096892
(96) EP-Akz: 22964610.4
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/US2022/050700
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422329 P
(54) **KOMPAKTIERBARE ORALE
FORMULIERUNGEN VON
IBUTAMOREN**
(71) Lumos Pharma, Inc., Ames, Iowa 50010,
US
(72) PARIKH, Alpa B., Ames, Iowa 50010, US;
MCKEW, John C., Ames, Iowa 50010, US

(97) EP 4 611 750 *

- (51) **A61K 31/44** (2006.01)
A61K 31/63 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097179
(96) EP-Akz: 23886612.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036397
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421888 P
Pr 09.12.2022 US 202263431625 P
Pr 10.03.2023 US 202363451324 P
Pr 13.04.2023 US 202363459094 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT
EINEM CDK9-HEMMER FÜR KREBS**
(71) Vincerx Pharma, Inc., Palo Alto CA 94306,
US
(72) TRAN, Son, Palo Alto, California 94306,
US; ZHANG, Chunfen, Palo Alto,
California 94306, US; MAITY, Ranjan, Palo
Alto, California 94306, US; BAHLLIS, Nizar
J., Palo Alto, California 94306, US; NERI,
Paola, Palo Alto, California 94306, US;
NARENDRAN, Aru, Palo Alto, California
94306, US; JOHNSON, Amy J., Palo Alto,
California 94306, US; FRIGAULT, Melanie

M., Palo Alto, California 94306, US;
STELTE-LUDWIG, Beatrix, Palo Alto,
California 94306, US

(97) EP 4 613 274 *

- (51) **A61K 31/53** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161725.7
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SENOLYTISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE;
Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117
Berlin, DE
(72) RADEMANN, Jörg., 13465 Berlin, DE;
KLEM CZAK, Damian., 10551 Berlin., DE;
TIEMANN, Markus., 14199 Berlin, DE;
SCHMITT, Clemens., 4048 Puchenau, AT;
REIMANN, Maurice., 10711 Berlin, DE

(97) EP 4 611 761 *

- (51) **A61K 31/63** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/052157
(96) EP-Akz: 23942642.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058725
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
ZUR VERBESSERUNG VON
OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE**
(71) Melikoglu, Ahmet, 34522 Esenyurt/
Istanbul, TR; Mousavi Mirzaei, Seyed
Mohammad, Birjand 9717945594, IR
(72) MOUSAVI MIRZAEI, Seyed Mohammad,
Birjand 9717945594, IR; KIANI, Zhara,
Birjand 9717853111, IR; TAVAKOLI,
Mojgan, Birjand 9717853111, IR

(97) EP 4 613 268 *

- (51) **A61K 31/095** (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094112
(96) EP-Akz: 23885038.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129292
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371380

(54) **SELENHALTIGE SUBSTANZ ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS**

- (71) Shanghai Institute of Nutrition and Health,
Chinese Academy of Sciences, Shanghai
200031, CN
(72) ZHAN, Lixing, Shanghai 200031, CN; CAI,
Peng, Shanghai 200031, CN; YAO, Gang,
Shanghai 200031, CN; DING, Qiurong,
Shanghai 200031, CN; XU, Keying,
Shanghai 200031, CN; WEN, Qian,
Shanghai 200031, CN; XUE, Yuan,
Shanghai 200031, CN; JI, Weiwei,
Shanghai 200031, CN; JIAO, Jiazheng,
Shanghai 200031, CN; ZHANG, Jinlong,
Shanghai 200031, CN

(97) EP 4 611 733 *

- (51) **A61K 31/167** (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097413
(96) EP-Akz: 23886751.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036800
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422210 P
Pr 29.03.2023 US 202363455540 P
Pr 08.09.2023 US 202363537307 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ANÄMIE MIT FORMOTEROL ODER
EINEM PHARMAZEUTISCH
AKZEPTABLEN SALZ DAVON**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston,
MA 02215, US
(72) GLIMCHER, Laurie, H., Boston, MA
02215, US; GHOSH, Shrestha, Boston,
MA 02215, US

(97) EP 4 611 736 *

- (51) **A61K 31/255** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098005
(96) EP-Akz: 23887090.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078704
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382287 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT GLP-1-
REZEPTORAGONIST UND ACAT-
INHIBITOR**
(71) Efil Bioscience Inc., Daejeon 34165, KR
(72) KIM, Jeong-hoon, Daejeon 34165, KR;
CHOI, Mu, Lim, Daejeon 34165, KR; KIM,
Kee-hong, Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 611 738 *

- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01)

- A61K 31/357 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123706
- (96) EP-Akz: 23901411.1
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/US2023/082367
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2022 US 202263430287 P
Pr 03.03.2023 US 202363449928 P
Pr 01.05.2023 US 202363463169 P
Pr 01.05.2023 US 202363463170 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MDMA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Lykos Therapeutics, Inc., San Jose, California 95117, US
- (72) NAIR, Jay, San Jose, California 95117, US; YAZAR-KLOSINSKI, Berra, San Jose, California 95117, US; NORTHEN, Julian, San Jose, California 95117, US; BALASUNDARAM, Arulsuthan, San Jose, California 95117, US; HAKES, Linda, San Jose, California 95117, US; BRISTON, John, San Jose, California 95117, US
- (97) EP 4 611 739 *
- (51) **A61K 31/337** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/4741 (2006.01)
A61K 31/5685 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097206
- (96) EP-Akz: 23814295.4
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036446
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421716 P
Pr 09.11.2022 US 202263382999 P
Pr 10.11.2022 US 202263383206 P
Pr 07.03.2023 US 202363488875 P
- (54) **ALLOSTERISCHE CHROMENONINHIBITOREN VON PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) DOWLESS, Michele Suzanne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; GONG, Xueqian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HILDEN, Lori Raquel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KLIPPEL-

- GIESE, Anke, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PUCA, Loredana, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CALLIES, Sophie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; FABER, Andrew Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KUMINEK, Gislaine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MORSE, Bridget Louise, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ORTIZ RUIZ, Maria Jesus, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PÉREZ FERREIRO, Carmen Maria, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SMYTH, Lillian Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 740 *

- (51) **A61K 31/352** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097327
- (96) EP-Akz: 23886698.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036653
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381958 P
- (54) **CANNABINOIDFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON EMOTIONALEN STÖRUNGEN UND SEXUELLER DYSFUNKTION**
- (71) Progressive Therapeutics, Inc., Truro, MA 02666, US
- (72) WOLFSON, Philip, E., San Anselmo, CA 94960, US; DALEY, Paul, Freeman, El Sobrante, CA 94803, US

(97) EP 4 611 741 *

- (51) **A61K 31/353** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097721
- (96) EP-Akz: 23817906.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078306
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382029 P
Pr 09.11.2022 US 202263382980 P
Pr 11.05.2023 US 202363501614 P

- (54) **TARGETING ALLOSTERISCHER UND ORTHOSTERISCHER TASCHEN VON PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) KLIPPEL-GIESE, Anke, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PUCA, Loredana, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHEN, Shuang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Rui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; RAMSTETTER, Monica, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; DOWLESS, Michele Suzanne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MAYNE, Christopher Glenn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 742 *

- (51) **A61K 31/357** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097227
- (96) EP-Akz: 23813978.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036487
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420934 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN**
- (71) Sionna Therapeutics Inc., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (72) HURLBUT, Gregory Donald, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 611 743 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097598
- (96) EP-Akz: 23886839.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/077986
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421620 P
- (54) **TRIAZINE ALS INHIBITOREN DES NOD-ÄHNLICHEN REZEPTORPROTEINS 3**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) CHENG, Chen, Millbrae, California 94030, US; HAYES, Donna A. A. W., San Francisco, California 94080, US; MERCHANT, Rohan Rajiv, San Francisco, California 94080, US; METWALLY, Essam,

San Francisco, California 94080, US;
NAIR, Anilkumar G., Rahway, New Jersey
07065, US; PATEL, Akash M., San
Francisco, California 94080, US; QI, Ning,
Rahway, New Jersey 07065, US; TAOKA,
Brandon M., San Francisco, California
94080, US; TIAN, Maoqun, Foster City,
California 94404, US

(97) EP 4 611 744 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097632
(96) EP-Akz: 23886857.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078151
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381662 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON
MIRO1 ODER PHOSPHORYLIERTEM
ALPHA-SYNUKLEIN**
- (71) Acurex Biosciences Corporation, San
Carlos, California 94070-4002, US
(72) PINTCHOVSKI, Sean, San Carlos, CA
94070, US; SHRADER, William, D., San
Carlos, CA 94070, US

(97) EP 4 611 745 *

- (51) **A61K 31/401** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/26 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095158
(96) EP-Akz: 23805159.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060969
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381739 P
Pr 01.11.2022 US 202263381915 P
- (54) **DOSIERUNG VON OREXIN-TYP-2-
REZEPTORAGONISTEN**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KIMURA, Haruhide, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JP; HARA, Hiroe,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(97) EP 4 611 746 *

- (51) **A61K 31/404** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
C07D 209/30 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

C07D 407/04 (2006.01)
C07D 407/10 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097897
(96) EP-Akz: 23887022.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078547
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382217 P

- (54) **LXR-MODULATOREN MIT
BICYCLISCHEM KERNTIL ZUR
BEHANDLUNG VON DYSLIPIDÄMIE**
- (71) OrsoBio, Inc., Menlo Park, California
94025, US
(72) VIJAYAKUMAR, Archana, Menlo Park,
California 94025, US; MURAKAMI, Eisuke,
Menlo Park, California 94025, US;
KREMOSER, Claus, Menlo Park,
California 94025, US; CHUANG, Jen-
Chieh, Menlo Park, California 94025, US;
WENG, Steve, Menlo Park, California
94025, US; HUSS, Ryan Steven, Menlo
Park, California 94025, US;
SUBRAMANIAN, G. Mani, Menlo Park,
California 94025, US; MYERS, Robert P.,
Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 613 269 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161537.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **RIFAXIMIN ZUR BEHANDLUNG VON
SARKOPENIE BEI PATIENTEN MIT
LEBERERKRANKUNGEN**

- (71) Norgine BV, 1083 HP Amsterdam, NL
(72) WORLAND, Thomas, Melbourne, AU;
HEY, Penelope, Melbourne, AU; WONG,
Darren, Melbourne, AU; APOSTOLOV,
Ross, Melbourne, AU; CHAN, R.
Kimberley, Melbourne, AU; SINCLAIR,
Marie, Melbourne, AU; GOW, Paul,
Melbourne, AU

(97) EP 4 613 270 *

- (51) **A61K 31/445** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191609.4
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) WO-AT 24.11.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.11.2019 CN 201911176960

(54) **KRISTALLINE FORM EINES
ACETYLCHOLINESTERASEHEMMERS
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**

- (71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, Pudong,
Shanghai 201203, CN; Jiangsu Kanion
Pharmaceutical Co., Ltd., Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai, 201203, CN; ZHOU,
Yu, Shanghai, 201203, CN; ZHANG,
Haiyan, Shanghai, 201203, CN; FU, Yan,
Shanghai, 201203, CN; LI, Jian, Shanghai,
201203, CN; JIANG, Hualiang, Shanghai,
201203, CN; TANG, Xican, Shanghai,
201203, CN; CHEN, Kaixian, Shanghai,
201203, CN

(97) EP 4 613 271 *

- (51) **A61K 31/455** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/174501
(96) EP-Akz: 23923667.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118284
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.02.2023 CN 202310133152

- (54) **VERWENDUNG VON 1-
METHYLNICOTINAMID ZUR
HERSTELLUNG EINES ANTI-
VASKULÄREN
VERKALKUNGSARZNEIMITTELS**
- (71) The Eight Affiliated Hospital, Sun Yat-
Sen University, Shenzhen City, Guangdong
Province 518033, CN
(72) HUANG, Hui, Shenzhen, Guangdong
518033, CN; ZHU, Huijin, Shenzhen,
Guangdong 518033, CN; CHEN, Yanlian,
Shenzhen, Guangdong 518033, CN; XIE,
Chen, Shenzhen, Guangdong 518033, CN

(97) EP 4 611 751 *

- (51) **A61K 31/465** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097549
(96) EP-Akz: 23886805.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077560
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422005 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN MENSCHLICHEN NIKOTINABSORPTION OHNE PH-REGULATOREN**
(71) NIC NAC Naturals, LLC, Spokane, WA 99217, US
(72) MAGNOTTO, Niccolo, John, Spokane, WA 99217, US; MAGNOTTO, Marco, Anthony Maria, Spokane, WA 99203, US

(97) EP 4 611 752 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097804
(96) EP-Akz: 23814065.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078419
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382003 P
Pr 17.03.2023 US 202363491000 P
Pr 07.09.2023 US 202363581197 P
(54) **KOMBINATION AUS EINEM TYROSINKINASEHEMMER UND EINEM PROINFLAMMATORISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) MDX Management LLC, La Jolla, CA 92037, US
(72) LIU, Yuan, Decatur, Georgia 30033, US; SHI, Lei, Decatur, Georgia 30032, US; BIAN, Zhen, Tucker, Georgia 30084, US; STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 613 272 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095962
(96) EP-Akz: 23885716.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039098
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174020
(54) **VERWENDUNG EINES PYRIDINDERIVATS, DAS ALS TRPV1-ANTAGONIST IST**
(71) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAMAKAWA, Hidekuni, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(97) EP 4 613 273 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)

- A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305339.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BEHANDLUNG VON KNOCHENSCHWUND**
(71) Vetbiolix, 59120 Loos, FR; Medivir Aktiebolag, 141 22 Huddinge, SE

(97) EP 4 611 754 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092354
(96) EP-Akz: 23883944.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CA2023/051456
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382393 P
Pr 15.03.2023 US 202363490477 P
Pr 17.04.2023 US 202363496633 P
(54) **BISPEZIFISCHER PARP-HDAC-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON EWING-SARKOM**
(71) Rakovina Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6E 1T7, CA
(72) DAUGAARD, Mads, Vancouver, British Columbia V6E 1T7, CA; BROWN, Dennis M., Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 611 755 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097667
(96) EP-Akz: 23822494.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078211
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420864 P
Pr 05.12.2022 US 202263386094 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNTHROMBOZYTOPENIE DURCH VERABREICHUNG VON (R)-2-[3-[4-AMINO-3-(2-FLUOR-4-PHOXY-PHENYL)PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-5-YL]PIPERIDIN-1-CARBONYL]-4-METHYL-4-[4-(OXETAN-3-YL) PIPERAZIN-2-ENNITRIL**
(71) Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ 08807, US

- (72) DAAK, Ahmed, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KHAN, Umer, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 611 756 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 38/44 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097758
(96) EP-Akz: 23886932.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078355
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382084 P
Pr 08.12.2022 US 202263386649 P
Pr 19.04.2023 US 202363497125 P
Pr 30.05.2023 US 202363504995 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LEUKÄMIE**
(71) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) DALE, Stephen, San Diego, CA 92130, US; LEONI, Mollie, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 611 757 *

- (51) **A61K 31/522** (2006.01)
A61K 9/02 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097158
(96) EP-Akz: 23886596.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036357
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381839 P
Pr 30.08.2023 US 202363579629 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSPROPHYLAXE UND KITS ZUR PROPHYLAXE VOR EXPOSITION**
(71) Ramirez, Christina, M., Monrovia, CA 91016, US
(72) Ramirez, Christina, M., Monrovia, CA 91016, US

(97) EP 4 611 758 *

- (51) **A61K 31/553** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097316
(96) EP-Akz: 23817892.5
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/036634
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422452 P
(54) **LÖSLICHE
GUANYLATCYCLASEAKTIVATOREN
ZUR BEHANDLUNG VON
SYSTEMISCHER SKLEROSE**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FLACK, Mary Ruth, Ridgefield,
Connecticut 06877, US; KAUFMAN, Julia,
Ridgefield, Connecticut 06877-368, US;
SETHY-CORACI, Indra, Ridgefield,
Connecticut 06877-368, US

(97) EP 4 611 759 *

- (51) **A61K 31/554** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094841
(96) EP-Akz: 23804947.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080648
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422235 P
Pr 19.01.2023 US 202363439945 P
Pr 24.03.2023 US 202363454410 P
Pr 13.10.2023 US 202363544079 P
(54) **BEHANDLUNG DES
ALAGILLENSYNDROMS (ALGS)**
(71) Albireo AB, 413 46 Göteborg, SE
(72) MATTSSON, Jan, 429 33 Kullavik, SE;
HORN, Pat, 413 46 Göteborg, SE

(97) EP 4 611 763 *

- (51) **A61K 31/704** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/133675
(96) EP-Akz: 23942643.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062974
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER NASALEN FORMULIERUNG MIT
AESCIN UND RUTIN**
(71) Mousavi Mirzaei, Seyed Mohammad,
Birjand 9717945594, IR; Melikoglu, Ahmet,
34522 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) KIANI, Zahra, Birjand 9717914898, IR;
TAVAKOLI, Mojgan, Birjand 9971943311,
IR; SHAFiEi, Mohammad, Birjand
9717865743, IR

(97) EP 4 611 768 *

- (51) **A61K 31/712** (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- A61P 27/02* (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097861
(96) EP-Akz: 23886993.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078495
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382057 P
(54) **VERFAHREN ZUR MODULATION DER
EXPRESSION DES
KOMPLEMENTFAKTORS B**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA
92010, US
(72) NORRIS, Daniel A., Carlsbad, CA 92010,
US; HUGHES, Steven G., Carlsbad, CA
92010, US; MCCALED, Michael L.,
Carlsbad, CA 92010, US

(97) EP 4 611 747 *

- (51) **A61K 31/4164** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
C07D 233/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097171
(96) EP-Akz: 23886607.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036385
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420877 P
Pr 31.10.2022 US 202263420883 P
(54) **IMIDAZOLVERBINDUNGEN UND
DEREN VERWENDUNG ALS
NATRIUMKANALINHIBITOREN**
(71) Genep Inc., Charlottesville, Virginia 22902,
US
(72) RICHARDSON, Thomas E., Cary, North
Carolina 27519, US

(97) EP 4 611 748 *

- (51) **A61K 31/4184** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097636
(96) EP-Akz: 23813240.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078155
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421082 P

- Pr 07.11.2022 US 202263423383 P
Pr 06.03.2023 US 202363488674 P
Pr 10.08.2023 US 202363531990 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Scorpion Therapeutics, Inc., Indianapolis,
Indiana 46285, US
(72) ST. JEAN, JR., David, Indianapolis, IN
46206-6288, US; STUART, Darrin,
Indianapolis, IN 46206-6288, US;
BUCKBINDER, Leonard, Indianapolis, IN
46206-6288, US; JACKSON, Erica,
Indianapolis, IN 46206-6288, US; TIEU,
Trang, Nguyen, Indianapolis, IN 46206-
6288, US; LADD, Brendon, Indianapolis,
IN 46206-6288, US; ALLTUCKER, Jacob,
Tyler, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(97) EP 4 611 749 *

- (51) **A61K 31/4365** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097972
(96) EP-Akz: 23887073.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078657
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422672 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Cedars-Sinai Medical Center, Los
Angeles, CA 90048, US
(72) LU, Shelly, Los Angeles, California 90024,
US; MURALI, Ramachandran, Beverly
Hills, California 90211, US; TURKSON,
James, Pacific Palisades, California
90272, US; LOPEZ TAPIA, Francisco,
Santa Clarita, California 91350, US

(97) EP 4 611 753 *

- (51) **A61K 31/5025** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097653
(96) EP-Akz: 23814322.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078187
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381711 P
Pr 15.11.2022 US 202263425522 P
Pr 10.05.2023 US 202363501221 P
Pr 06.06.2023 US 202363506526 P
(54) **PIM1-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG
VON MYELOPROLIFERATIVEN
NEOPLASMEN**

- (71) Sumitomo Pharma America, Inc.,
Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) BROOKS, Emily M., Marlborough,
Massachusetts 01752, US; FOULKS,
Jason M., Marlborough, Massachusetts
01752, US; KABIR, Sujana, Marlborough,
Massachusetts 01752, US; LEBEDINSKY,
Claudia A., Marlborough, Massachusetts
01752, US; MEI, Jian, Marlborough,
Massachusetts 01752, US; WADE, Mark
L., Marlborough, Massachusetts 01752,
US; WHATCOTT, Clifford J., Marlborough,
Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 611 760 *

- (51) **A61K 31/5575** (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097125
(96) EP-Akz: 23813163.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036268
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421111 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
PULMONALER HYPERTONIE**
(71) United Therapeutics Corporation,
Maryland 20910, US
(72) BRODERICK, Meredith, Silver Spring,
Maryland 20910, US; NELSEN, Andrew,
Silver Spring, Maryland 20910, US

(97) EP 4 611 762 *

- (51) **A61K 31/7036** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105689
(96) EP-Akz: 23891041.8
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/IN2023/051033
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 IN 202221065056
(54) **NEUARTIGE OPHTHALMISCHE
ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Cipla Limited, Mumbai, Maharashtra
400013, IN
(72) KALIAPERUMAL, Arunprasath, Weston,
Florida 33331, US; RAUT, Preeti Prashant,
Mumbai, Maharashtra 400057, IN;
CHITRE, Trupti, Mumbai, Maharashtra
400028, IN; MARATHE, Vinayak, Mumbai,
Maharashtra 42120, IN; NARKHEDE,
Rahul, Nashik, Maharashtra 422013, IN

(97) EP 4 611 764 *

- (51) **A61K 31/7052** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07H 19/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097151
(96) EP-Akz: 23886592.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036342
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420875 P

(54) **ANTIBIOTIKARESISTENTES
KÜNSTLICHES NUKLEOSID,
ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN**

- (71) Cleveland State University, Cleveland, OH
44115, US; The Research Foundation for
The StateUniversity of New York, Amherst,
NY 14228-2577, US
(72) BERDIS, Anthony, J., Chesterland, OH
44026, US; SUTTON, Mark, Amherst, NY
14228, US; TSUJI, Brian, Buffalo, NY
14205, US

(97) EP 4 613 275 *

- (51) **A61K 31/7068** (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093813
(96) EP-Akz: 23884745.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127028
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211367238
(54) **PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
EINER NUKLEOSIDVERBINDUNG**
(71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd.,
Pingdingshan, Henan 467000, CN
(72) WANG, Zhaoyang, Pingdingshan, Henan
467000, CN; LI, Pan, Pingdingshan,
Henan 467000, CN; JIA, Limin,
Pingdingshan, Henan 467000, CN

(97) EP 4 611 765 *

- (51) **A61K 31/7076** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144874
(96) EP-Akz: 23913378.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036734
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422279 P
Pr 16.06.2023 US 202363521540 P

(54) **SCHNELLLÖSLICHE
DOSIERUNGSFORMEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Astrocyte Pharmaceuticals, Inc.,
Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) POE, Russell Birch, Groton Long Point,
Connecticut 06340, US; GROTH, Leon
Paul, Swindon, SN5 6JZ, GB

(97) EP 4 611 766 *

- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097772
(96) EP-Akz: 23886939.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078373
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421477 P
Pr 13.02.2023 US 202363445126 P
Pr 14.02.2023 US 202363445518 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
FRIEDREICH-ATAXIE**

- (71) Prevail Therapeutics, Inc., Indianapolis,
Indiana 46285, US
(72) HAMM, Matthew, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US; GOODWIN, Marshall,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
FALK, Darin, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US; RODRIGUEZ, Edgar,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 767 *

- (51) **A61K 31/7115** (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/62 (2017.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097821
(96) EP-Akz: 23886970.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078442
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421799 P

(54) **NUKLEOTIDBASIERTES
VERSTÄRKUNGSMITTEL ZUR RNA-
ABGABE UND THERAPIE**

- (71) Sanogene Bio USA Inc., Woburn,
Massachusetts 01801, US
(72) WANG, Weimin, Woburn, Massachusetts
01801, US; CAI, Xiaochuan, Woburn,
Massachusetts 01801, US; WANG, Shiyu,

Woburn, Massachusetts 01801, US;
ZHANG, Chunyang, Woburn,
Massachusetts 01801, US

(97) EP 4 611 769 *

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095263
(96) EP-Akz: 23885247.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IL2023/051121
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420741 P
- (54) **KONDITIONIERUNGSPROTOKOLLE ZUR VERWENDUNG MIT ANTIVIRALEN ZENTRALEN GEDÄCHTNIS-CD8+-VETO-ZELLEN BEI DER TRANSPLANTATION HAPLOIDENTER STAMMZELLEN**
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
- (72) REISNER, Yair, Houston, Texas 77006, US; BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 611 770 *

- (51) **A61K 35/13** (2015.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097051
(96) EP-Akz: 23886531.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035802
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421050 P
Pr 05.01.2023 US 202363437196 P
- (54) **IMMUNTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Pyrojas Inc., New York, NY 10014, US
- (72) BAGATI, Archis, New York, NY 10014, US

(97) EP 4 611 771 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097642
(96) EP-Akz: 23817261.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078167
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381590 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS ADOPTIVER ZELLTHERAPIE UND EINEM GEZIELTEN IMMUNZYTOKIN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) DILILLO, David, Tarrytown, New York 10591, US; WU, Jiaxi, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 611 772 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/495 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097904
(96) EP-Akz: 23887028.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078555
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422817 P
Pr 21.03.2023 US 202363453688 P
- (54) **T-ZELL-SCHALTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON GEHIRNENTZÜNDUNG**
- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SIMIC, Milos, San Francisco, CA 94158, US; REDDY, Nishith, San Francisco, CA 94158, US; LIM, Wendell, A., San Francisco, CA 94158, US

(97) EP 4 611 773 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/34 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097929
(96) EP-Akz: 23887045.5
(96) EP-AT 03.11.2023

- (86) PCT/US2023/078597
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422740 P
- (54) **T-ZELLEN MIT ERHÖHTER EXPRESSION DES ÄPFELENZYMS 1 UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER KREBSTHERAPIE**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) DONG, Haidong, Rochester, Minnesota 55902-2533, US; GICOB, Joanina K., Rochester, Minnesota 55901, US

(97) EP 4 611 774 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/861 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098026
(96) EP-Akz: 23887107.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078730
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422916 P
- (54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORINVARIANTE NATÜRLICHE KILLER-T-ZELLEN MIT B-ZELL-REIFUNGSANTIGEN (BCMA) UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, US
- (72) CHANTZOURA, Eleni, Cambridge CB4 0WG, GB; ALTMAN-SHARONI, Efrat, Cambridge CB4 0WG, GB; LE TONQUEZE, Olivier, Lexington, MA 02421, US; VAN DIJK, Marc, Cambridge CB4 0WG, GB; POPIS, Martyna, Cambridge CB4 0WG, GB; IBBETT, Paul, Cambridge CB4 0WG, GB

(97) EP 4 611 775 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098054
(96) EP-Akz: 23887126.3
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078799
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422596 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR B-ZELL-GERICHTETE IMMUNTHERAPIEN FÜR ANTI-AAV-NEUTRALISIERENDE ALLOANTIKÖRPER**

- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, US; The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-3242, US
- (72) DOSHI, Bhavya, Philadelphia, PA 19147, US; GEORGE, Lindsey, A., Haddonfield, NJ 08033, US; FRAIETTA, Joseph, Philadelphia, PA 19104, US; BHOJ, Vijay, Philadelphia, PA 19104, US

(97) EP 4 611 776 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098075
(96) EP-Akz: 23887141.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078861
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423036 P
Pr 19.05.2023 US 202363503431 P
- (54) **INVARIANTE NATÜRLICHE KILLER-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG DES AKUTEN ATEMNOTSYNDROMS (ARDS)**
- (71) MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, US
- (72) PURBHOO, Marco, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 611 777 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097852
(96) EP-Akz: 23886985.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078478
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421832 P
- (54) **GENTECHNISCH HERGESTELLTE MESENCHYMALE STROMAZELLEN**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, MN 55902, US; SIRPILLA, Olivia, Massillon, OH 44646, US

(97) EP 4 611 778 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0789 (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098019
(96) EP-Akz: 23887102.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078721
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422375 P
Pr 17.08.2023 US 202363520234 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR HÄMATOPOETISCHE STAMMZELLTRANSPLANTATE**
- (71) Orca Biosystems, Inc., Menlo Park, California 94025, US
- (72) FERNHOFF, Nathaniel, Menlo Park, California 94025, US; MCCLELLAN, Scott, Menlo Park, California 94025, US; PUTNAM, Amy, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 613 276 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169541.7
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) WO-AT 12.11.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 12.11.2019 US 201962934503 P
Pr 16.01.2020 US 202062962162 P
Pr 16.03.2020 US 202062990404 P
- (54) **PLATTFORMEN ZUR VERABREICHUNG VON IMMUNSTIMULIERENDEN BAKTERIEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN PRODUKTEN**
- (71) Actym Therapeutics, Inc., Berkeley, CA 94710, US
- (72) THANOS, Christopher D., Tiburon, CA 94920, US; GLICKMAN, Laura Hix, Oakland, CA 94611, US; IANNELLO, Alexandre Charles Michel, Oakland, CA 94618, US; RAE, Chris, Richmond, CA 94805, US; KEHOE, Haixing, Berkeley, CA 94709, US; PETERSON, Bret Nicholas, Oakland, CA 94602, US; CHEUNG, Chingnam, Oakland, CA 94619, US

(97) EP 4 611 779 *

- (51) **A61K 35/66** (2015.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094817
(96) EP-Akz: 23800831.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080606
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 EP 22306675
- (54) **PRÄDIKTIVE BEWERTUNG DES ERGEBNISSES EINER KREBSIMMUNOTHERAPIE AUF BASIS DER ÖKOLOGISCHEN ANALYSE DER DARMFLORA**
- (71) Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) DEROSA, Lisa, 75005 Paris, FR; IEBBA, Valerio, 34129 Trieste, IT; ZITVOGEL, Laurence, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 611 783 *

- (51) **A61K 35/76** (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096738
(96) EP-Akz: 23801548.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/NL2023/050576
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 EP 22204936
- (54) **GENTHERAPIEKONSTRUKTE FÜR STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
- (71) Erasmus University Rotterdam Medical Center, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) PIJNAPPEL, Wilhelmus Wenceslaus Matthias, 3015 GE Rotterdam, NL; CATALANO, Fabio, 3015 GE Rotterdam, NL

(97) EP 4 611 780 *

- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094763
(96) EP-Akz: 23800445.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080485
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205404
- (54) **PROBIOTIKA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN**
- (71) Winclove Holding B.V., 1033 SJ Amsterdam, NL; INSTITUT ALLERGOSAN pharmazeutische Produkte Forschungs- und Vertriebs GmbH, 8055 Graz, AT
- (72) FRAUWALLNER, Anita, 8055 Graz, AT; TEN BRUGGENCATE, Sandra Johanna Maria, 1032 LB Amsterdam, NL; GERRITSEN, Jacqueline, 1032 LB Amsterdam, NL

(97) EP 4 611 781 *

- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)

- A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095199
(96) EP-Akz: 23813857.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061058
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IT 202200022464
- (54) **BAKTERIENSTÄMME ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STIMMUNGS- UND KOGNITIVEN FUNKTIONALITÄT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Probionova SA, 6900 Lugano, CH
(72) BOCCARUSSO, Marco, 6900 Lugano, CH; CERANA, Giorgio Stefano, 6900 Lugano, CH; FRANCK, Peter, 6900 Lugano, CH
-
- (97) EP 4 611 782 *
- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
A61P 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095156
(96) EP-Akz: 23817811.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060965
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022401
- (54) **BAKTERIENSTÄMME ZUR BEHANDLUNG UROLOGISCHER ERKRANKUNGEN, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Probionova SA, 6900 Lugano, CH
(72) BOCCARUSSO, Marco, 6900 Lugano, CH; CERANA, Giorgio Stefano, 6900 Lugano, CH; FRANCK, Peter, 6900 Lugano, CH
-
- (97) EP 4 613 277 *
- (51) **A61K 35/747** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096389
(96) EP-Akz: 23886086.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016249
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144820

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KOGNITIVER DYSFUNKTION UND MORBUS ALZHEIMER MIT LACTOBACILLUS FERMENTUM SRK414-STAMM**
- (71) CKD Bio Corporation, Seoul 03742, KR
(72) CHA, Jiah, Anyang-si Gyeonggi-do 14043, KR; LEE, In Ock, Siheung-si Gyeonggi-do 14994, KR; KIM, Kyung Hwan, Seoul 01703, KR; KIM, Byoung-Kook, Seoul 08048, KR; SHIN, Chang-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR; MOOK, Inhee, Seoul 04386, KR; CHOI, Hyunjung, Seoul 02725, KR
-
- (97) EP 4 613 278 *
- (51) **A61K 35/747** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096644
(96) EP-Akz: 23886338.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017436
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144826
Pr 07.06.2023 KR 20230073225
- (54) **NEUE VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS DELBRUECKII SUBSP. LACTIS-STAMM**
- (71) CKD Bio Corporation, Seoul 03742, KR; Genome and Company, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) NOH, Hye-Ji, Ansan-si Gyeonggi-do 15373, KR; CHA, Lina, Anyang-si Gyeonggi-do 14043, KR; LEE, In Ock, Siheung-si Gyeonggi-do 14994, KR; MOOK, Inhee, Seoul 04386, KR; CHOI, Hyunjung, Seoul 02725, KR; KIM, Kyung Hwan, Seoul 01703, KR; KIM, Byoung-Kook, Seoul 08048, KR; SHIN, Chang-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR; KIM, Hyerim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; KIM, Hyeyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; LEE, Suro, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; LEE, Hyerim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; HONG, Riwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; HEO, Jinah, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
-
- (97) EP 4 611 784 *
- (51) **A61K 35/761** (2015.01)
C07K 14/015 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098035
(96) EP-Akz: 23887112.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078742

- (86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382334 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER ADENO-ASSOZIIERTER VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) National Resilience, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) AGUILAR, Eduardo Gabriel Bermudez, San Diego, California 92121, US; RAZOOKY, Brandon Samir, San Diego, California 92121, US; GAPINSKE, Michael Paul, San Diego, California 92121, US; ST. GERMAIN, Bryan, San Diego, California 92121, US; KERWIN, John, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 613 279 *
- (51) **A61K 36/00** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094232
(96) EP-Akz: 23885155.4
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CU2023/050003
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CU 20220063
- (54) **NUTRAZEUTIKUM ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG**
- (71) Centro Nacional de Biopreparados, Bejucal 32600, CU
(72) RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Claudio, Bejucal 32600, CU; ESQUIVEL CRESPO, Nashelly, La Habana 32600, CU; GARCÍA HERNÁNDEZ, Yenela, Quivicán 33500, CU; GARCÍA MARICHAL, José Miguel, Bejucal 32600, CU; LÓPEZ RICARDO, Yudisleidy, Bejucal 32600, CU; RÁBAGO CAPIRO, Rachel, La Habana 11500, CU; VIERA ORAMAS, Diana Rosa, Bejucal 32600, CU; VALIENTE CHÁVEZ, Yubel, San Antonio de los Baños 32500, CU
-
- (97) EP 4 611 785 *
- (51) **A61K 36/21** (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092361
(96) EP-Akz: 23883951.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CA2023/051465
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263381991 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDHEILUNG**
- (71) Groupe Santé Devonian Inc., Montmagny, Québec G5V 4T1, CA

(72) BOULET, André P., Québec G5V 4T1, CA;
BOUCHER, Nathalie, Québec G5V 4T1,
CA

(97) EP 4 613 280 *

(51) **A61K 36/21** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305330.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PFLANZMATERIAL ZUR
VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT**
(71) Plantibodies, 75005 Paris, FR
(72) MAZHAR, Bilal, 75013 PARIS, FR;
BAUËR, Pierre, 75005 PARIS, FR

(97) EP 4 611 786 *

(51) **A61K 36/82** (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/385 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 36/21 (2006.01)
A61K 36/74 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C07C 50/28 (2006.01)
C07C 57/03 (2006.01)
C07C 279/14 (2006.01)
C07D 311/04 (2006.01)
C07D 311/92 (2006.01)
C07D 339/04 (2006.01)
C07D 475/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092369
(96) EP-Akz: 23883959.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051474
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382192 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
FRUCHTBARKEITSVERBESSERUNG**
(71) Exerkine Corporation, Hamilton, ON L8N
3Z5, CA
(72) TARNOPOLSKY, Mark, Hamilton, Ontario
L8N 3Z5, CA

(97) EP 4 613 281 *

(51) **A61K 36/87** (2006.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/121 (2016.01)

A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096280
(96) EP-Akz: 23885977.1
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/KR2023/012385
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220141967
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
PRÄVENTION, LINDERUNG ODER
BEHANDLUNG VON MORBUS
ALZHEIMER MIT VITIS VINIFERA-
STAMMEXTRAKT ODER DARAUS
ISOLIERTER VERBINDUNG**

(71) Korea Institute of Oriental Medicine,
Daejeon 34054, KR; Gyeonggi-do
Business & Science Accelerator, Suwon-
si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) CHOI, Jang-Gi, Daegu 41088, KR; KWON,
Eun-Bin, Daegu 41062, KR; KIM, Young
Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477,
KR; LI, Wei, Seoul 01907, KR; KIM,
Buyun, Daegu 41025, KR; GO,
Younghoon, Gyeongsan-si
Gyeongsangbuk-do 38699, KR; CHOI,
Chunwhan, Yongin-si Gyeonggi-do 16854,
KR

(97) EP 4 611 787 *

(51) **A61K 38/04** (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094685
(96) EP-Akz: 23800418.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080341
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420780 P
(54) **CCR2-INHIBITOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG**
(71) Orion Biotechnology USA Corp.,
Wilmington, Delaware, US
(72) HARTLEY, Oliver, 1256 Troinex, CH;
ROSSITTO-BORLAT, Irène, 1227
Carouge, CH; CERINI, Fabrice, 1241
Puplinge, CH; CALO, Nicolas, 74240
Gaillard, FR; LANI, Rachid, 74500 Maxilly-
sur-Léman, FR; GONÇALVES MARTINS,
Elsa, 4058 Basel, CH; MOTHUKURI,
Ganesh Kumar, 1203 Geneva, CH;
PAOLINI-BERTRAND, Marianne, 74420
Habère Poche, FR

(97) EP 4 611 788 *

(51) **A61K 38/08** (2019.01)

A61K 38/18 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C07K 14/495 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094850
(96) EP-Akz: 23801373.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080669
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216449
(54) **TGF-BETA-1-IMPfstoff**
(71) IO Biotech ApS, 2200 Copenhagen N, DK
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Naerum,
DK

(97) EP 4 611 789 *

(51) **A61K 38/10** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096742
(96) EP-Akz: 23801552.3
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/NL2023/050582
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 EP 22205679
(54) **SARS-COV-2-BINDENDEN POLYPEPTID**
(71) Leyden Laboratories B.V., 2333 BK
Leiden, NL
(72) MANFORD, Fergus, 2333 BK Leiden, NL

(97) EP 4 613 282 *

(51) **A61K 38/12** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096066
(96) EP-Akz: 23885820.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039446
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177714
(54) **CYCLISCHE
PEPTIDDERIVATZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON VERLETZUNGEN/
KRANKHEITEN DES ZENTRALEN
NERVENSYSTEMS**
(71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873,
JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto
600-8873, JP; ONISHI, Kaito, Kyoto-shi,
Kyoto 600-8873, JP; TERAGAMI, Kana,
Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; KARITA,
Yuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP;

TANABE, Shichidai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; YASUI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SHOSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 613 283 *

- (51) **A61K 38/12** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096067
 (96) EP-Akz: 23885821.1
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039447
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177712
 Pr 31.01.2023 JP 2023013300
- (54) **CYCLISCHE PEPTIDDERIVATZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ UND/ ODER ENTZÜNDLICHEM SCHMERZ**
- (71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
- (72) MATSUMOTO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; ONISHI, Kaito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; TERAGAMI, Kana, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; KARITA, Yuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; TANABE, Shichidai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; YASUI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SHOSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 611 790 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097796
 (96) EP-Akz: 23814533.8
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078410
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421993 P
 Pr 24.02.2023 US 202363486949 P
 Pr 26.02.2023 WO PCT/US2023/063305
 Pr 10.05.2023 US 202363501264 P
- (54) **AN FAKTOR H FUSIONIERTER ANTI-C5-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Kira Pharmaceuticals (US) LLC, Cambridge MA 02142, US

- (72) SONG, Wenru, Cambridge, Massachusetts 02142, US; LEE, Richard, Cambridge, Massachusetts 02142, US; WENG, Qing Yu, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MA, Jay, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 611 791 *

- (51) **A61K 38/20** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097767
 (96) EP-Akz: 23814333.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078366
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421846 P
- (54) **REKOMBINANTE IL-12-ALBUMINBINDENDE DOMÄNENFUSIONSPROTEINE ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Sonnet BioTherapeutics, Inc., Princeton, NJ 08540, US
- (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US; KENNEY, Richard, T., Princeton, NJ 08540, US

(97) EP 4 611 792 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098071
 (96) EP-Akz: 23887138.8
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078850
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.11.2022 US 202263422983 P
 Pr 15.03.2023 US 202363490491 P
- (54) **THERAPEUTISCHE SCHEMATA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN RISIKOFAKTOREN MIT EINEM GLP-1R-UND CGGR-AGONISTEN**
- (71) Spitfire Pharma LLC, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) SUSCHAK III, John, Joseph, Gaithersburg, MD 20878, US; GEORGES, Bertrand, Victor, Gilbert, Leeds Yorkshire LS1 4DL, GB; BROWNE, Sarah, K., Gaithersburg, MD 20878, US; HARRIS, Matthew, Scott, Gaithersburg, MD 20878, US; ROBERTS, M., Scot, Gaithersburg, MD 20878, US; ANDRADE, Maynara, Lucca, Gaithersburg, MD 20878, US

(97) EP 4 613 284 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164777.2
 (96) EP-AT 01.04.2014
 (86) WO-AT 01.04.2014
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.04.2013 EP 13305432
 Pr 08.08.2013 EP 13290188
 Pr 15.10.2013 EP 13306412
- (54) **BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS DURCH FORMULIERUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG VON INSULINEN**
- (71) SANOFI, 75008 Paris, FR
- (72) Mühlen-Bartmer, Isabel, 65926 Frankfurt am Main, DE; Ziemien, Monika, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 611 793 *

- (51) **A61K 38/28** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 14/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094237
 (96) EP-Akz: 23809969.1
 (96) EP-AT 29.10.2023
 (86) PCT/CZ2023/050072
 (86) WO-AT 29.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CZ 20220455
- (54) **INSULINDERIVATE**
- (71) Ustav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR, v.v.i., 16610 Praha 6, CZ
- (72) JIRACEK, Jiri, 25091 Svemyslice, CZ; SELICHAROVA, Irena, 27361 Velka Dobra, CZ; LUBOS, Marta, 80272 Gdansk, PL; PANIKOVA, Terezie, 30100 Plzen, CZ

(97) EP 4 611 794 *

- (51) **A61K 38/45** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12Q 1/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097899
 (96) EP-Akz: 23887023.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078549
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382438 P
- (54) **KONSTRUKTE IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) PACIFIC NORTHWEST RESEARCH INSTITUTE, Seattle, WA 98122, US

(72) XIE, Michael, J., Seattle, WA 98119, US;
CROMIE, Gareth, A., Seattle, WA 98122,
US; DUDLEY, Aimee, M., Seattle, WA
98122, US

(97) EP 4 613 285 *

(51) **A61K 38/48** (2006.01)
A61K 38/49 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094216

(96) EP-Akz: 23885140.6

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/CN2023/130018

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129818

(54) **VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR
FÖRDERUNG DER ENTFERNUNG
PATHOLOGISCHER PROTEINE DURCH
UBIQUITIN-PROTEASOM-SYSTEM UND
AUTOPHAGIE-LYSOSOM-SYSTEM**

(71) Talengen International Limited, Hong Kong
999077, HK

(72) LI, Jinan, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 611 795 *

(51) **A61K 38/48** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/112492

(96) EP-Akz: 23895235.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078407

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421996 P

Pr 29.03.2023 US 202363492985 P

Pr 17.05.2023 US 202363502920 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
ANTIKÖRPERSPALTENDEN ENZYMEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

(71) Duke University, Durham, NC 27705, US

(72) ASOKAN, Aravind, Durham, North
Carolina 27705, US; ELMORE, Zachary,
Durham, North Carolina 27705, US;
SMITH, Timothy, Durham, North Carolina
27705, US; HULL, Joshua, Durham, North
Carolina 27705, US

(97) EP 4 613 286 *

(51) **A61K 38/49** (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094217

(96) EP-Akz: 23885141.4

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/CN2023/130019

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129819

(54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES
PATHOLOGISCHEN TDP-43-
PROTEINABBAUS UND ARZNEIMITTEL**

(71) Talengen International Limited, Hong Kong
999077, HK

(72) LI, Jinan, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 611 796 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094562

(96) EP-Akz: 23798740.9

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/EP2023/080093

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 EP 22204934

(54) **NEUE MBP-PEPTIDE UND IHRE
VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG
VON MULTIPLER SKLEROSE**

(71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH

(72) MARTIN, Roland, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 611 797 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

C12N 15/113 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097418

(96) EP-Akz: 23818166.3

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036810

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422243 P

(54) **GENAKTIVIERUNGS- UND
INTERFERENZZIELE FÜR
ERSCHÖPFUNGS-/DYSFUNKTION-
RESISTENTE T-ZELL-PRODUKTE UND
VERWENDUNGEN DAVON**

(71) The J. David Gladstone Institutes, A
Testamentary Trust Established under The
Will of J. David Gladstone, San Francisco,
California 94158, US; The Regents of the
University of California, Oakland, CA
94607, US

(72) STEINHART, Zachary, San Francisco,
California 94158, US; MARSON,
Alexander, San Francisco, California
94122, US

(97) EP 4 611 798 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

A61K 35/17 (2025.01)

A61P 35/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097905

(96) EP-Akz: 23821066.0

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078557

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421997 P

Pr 09.12.2022 US 202263431613 P

Pr 07.06.2023 US 202363471681 P

Pr 12.09.2023 US 202363538057 P

(54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT T-
ZELLTHERAPIE UND
IMMUNMODULATORISCHER
MITTELERHALTUNGSTHERAPIE**

(71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ
07901, US

(72) POPA MCKIVER, Mihaela Alina,
Lawrenceville, New Jersey 08648, US;
RYTLEWSKI, Julie Ann, Seattle,
Washington 98109, US; MARTIN, Nathan
Thomas, Seattle, Washington 98109, US;
HEGE, Kristen Mae, Burlingame,
California 94010, US; AMATANGELO,
Michael David, Summit, New Jersey
07901, US; BASUDHAR, Debashree,
Seattle, Washington 98109, US; BAR,
Merav, Madison, New Jersey 07940, US;
STERNAS, Lars, Verona, New Jersey
07044, US

(97) EP 4 611 799 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

C07K 14/705 (2006.01)

C07K 14/715 (2006.01)

C07K 14/725 (2006.01)

C12N 15/86 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098038

(96) EP-Akz: 23822165.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078748

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422920 P

Pr 01.03.2023 US 202363449289 P

Pr 15.05.2023 US 202363466714 P

(54) **POLYNUKLEOTIDKONSTRUKT UND
DAMIT IN ZUSAMMENHANG
STEHENDE VIRALE VEKTOREN UND
VERFAHREN**

(71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle,
Washington, US

(72) MITTELSTEADT, Kristen, Seattle,
Washington 98109, US; LEUNG, Wai-
hang, Seattle, Washington 98109, US;
RYU, Byoung, Seattle, Washington 98109,
US; LARSON, Ryan, Seattle, Washington
98109, US

(97) EP 4 611 800 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

A61K 35/17 (2025.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098041
(96) EP-Akz: 23828843.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078751
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422914 P
Pr 14.03.2023 US 202363490000 P
Pr 30.10.2023 US 202363594405 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NEOANTIGENREAKTIVEN TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN**
- (71) Turnstone Biologics Corp., La Jolla, CA 92037, US
- (72) NIKOTA, James Kenneth, Ottawa, Ontario K1S 3V5, CA; PIKOR, Larissa A., Ottawa, Ontario K1S 3V5, CA; TWUMASI-BOATENG, Kwame, Ottawa, Ontario K1S 3V5, US; STOJDL, David, Ottawa, Ontario K1S 3V5, CA; LANGER, Timothy J., La Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 613 287 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095794
(96) EP-Akz: 23885556.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/037985
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174555
- (54) **IMPfstoffzusammensetzung zur oralen Verabreichung mit Fibrinhaltigen Nanopartikeln**
- (71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOODRESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
- (72) SATO, Mitsuru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP; KOJIMA, Katsura, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP

(97) EP 4 611 801 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097797

- (96) EP-Akz: 23886956.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078411
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421913 P
Pr 26.07.2023 US 202363529047 P
- (54) **BLOCKADE DER CD3-EXPRESSION UND CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE**
- (71) Medisix Therapeutics, Inc., Helios 138667, SG
- (72) QIAN, Hongliang, Singapore 138667, SG; CAMPANA, Dario, Singapore 138667, SG; TAN, Ying Xim, Singapore 138667, SG

(97) EP 4 611 804 *

- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
C07K 14/08 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097976
(96) EP-Akz: 23887075.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078661
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382453 P
- (54) **REKOMBINANTER RSV-IMPfstoff: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Blue Lake Biotechnology, Inc., Athens, Georgia 30602, US
- (72) HE, Biao, Athens, Georgia 30602, US; JIN, Hong, Athens, Georgia 30602, US; GINGERICH, Maria Cristina, Athens, Georgia 30602, US

(97) EP 4 611 813 *

- (51) **A61K 39/42** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/44 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07K 14/73 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094690
(96) EP-Akz: 23800776.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080353
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421737 P
- (54) **ANTIGENBINDENDE PROTEINE**
- (71) Viiv Healthcare UK (No.5) Limited, Stevenage SG1 2NY, GB

- (72) ARNOULT, Eric, Branford, Connecticut 06405, US; HU, Tiancen, Branford, Connecticut 06405, US; KRYSTAL, Mark R., Branford, Connecticut 06405, US; SCHAWALDER, James, Durham, North Carolina 27701, US

(97) EP 4 611 802 *

- (51) **A61K 39/002** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 47/61 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097817
(96) EP-Akz: 23886968.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078438
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382020 P
Pr 01.11.2023 US 202318499765
- (54) **SELBSTADJUVIERENDE MULTIPROTEINKOMPLEXE ZUR MODULAREN IMPfstoffherstellung**
- (71) Design-Zyme LLC, Lawrence, Kansas 66046, US
- (72) PETILLO, Peter, Lawrence, Kansas 66046, US; DEAY III, Dwight, Lawrence, Kansas 66049, US; CARTER, Mary Beth, Lawrence, Kansas 66046, US

(97) EP 4 611 803 *

- (51) **A61K 39/095** (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 14/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095289
(96) EP-Akz: 23885271.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IN2023/051008
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IN 202221063189
- (54) **MUTIERTER FAKTOR H BINDENDE PROTEINE (FHBP), NEISSERIA MENINGITIDIS, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Techinvention Lifecare Private Limited, Andheri East, Mumbai 400093, IN; BioGrit Technologies Inc, Toronto, ON M5V 2Y1, CA
- (72) HANIF, Sarmad, Mumbai 400093, IN; AHMED, Syed S, Mumbai 400093, IN

(97) EP 4 611 805 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097741
- (96) EP-Akz: 23817268.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078330
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382386 P
- (54) **ANTI-KREBSTHERAPIEN MIT ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER, CHEMO- UND IMMUNTHERAPIEKOMBINATIONEN**
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
- (72) CHEN, Tianling, Foster City, California 94404, US; JAIN, Renu, Foster City, California 94404, US; KUHNE, Michelle R., San Francisco, California 94116, US; SADDIER AXE, Dorothée, Foster City, California 94404, US; WEIST, Brian M., Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 611 806 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094095
- (96) EP-Akz: 23885021.8
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129234
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382105 P
- (54) **ANTI-KÖRPERENTDECKUNG DURCH LONGITUDINALE LINIENVERFOLGUNG**
- (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., Changle Township ShengzhouShaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN; Shanghai Chenghuang Nanomab Technology Co. Ltd., Shanghai 201814, CN
- (72) WANG, Xinhao, Shanghai 201814, CN; LI, Jiaguo, Shanghai 201814, CN; ZHU, Weimin, Shanghai 201814, CN

(97) EP 4 611 807 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097131
- (96) EP-Akz: 23886580.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036280
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422765 P

NEUAUSGLEICH DES IMMUNSYSTEMS DURCH DEPLETION VON MYELOID-PRÄZISEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US; The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (72) ROSS, Jason B., Cupertino, California 95014, US; MYERS, Lara, Redwood City, California 94063, US; NOH, Joseph, Redwood City, California 94063, US; HASENKRUG, Kim J., Victor, Montana 59875, US; WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US

(97) EP 4 611 808 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097620
- (96) EP-Akz: 23886850.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078109
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420964 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT INTEGRIN ALPHA3BETA1**
- (71) 149 Bio, LLC, Miami, FL 33136, US; Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, US
- (72) PINEDA, Santiago Balza, Miami, Florida 33136, US; LOPEZ-RODRIGUEZ, Darlah, Miami, Florida 33136, US; ABRAHAMS, Carl J., Miami, Florida 33136, US; BARBOSA, Antonio J., Miami, Florida 33136, US; GUPTA, Vineet, Miami, Florida 33136, US

(97) EP 4 611 809 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097844
- (96) EP-Akz: 23886980.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078469
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382197 P

- (54) **AMHR2-ED-BINDENDE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**

- (71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
- (72) TUOHY, Vincent K., Cleveland, Ohio 44195, US; MAZUMDER, Suparna, Cleveland, Ohio 44195, US; JOHNSON, Justin M., Cleveland, Ohio 44195, US

(97) EP 4 611 810 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097877
- (96) EP-Akz: 23887006.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078519
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382221 P
- (54) **ANTI-ZP4-ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, US
- (72) HOYOS, Valentina, Houston, Texas 77030, US; ZHANG, Bing, Houston, Texas 77030, US; SOMES, Lauren, Houston, Texas 77030, US; YI, Xinpei, Houston, Texas 77030, US; LEI, Jonathan T., Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 611 811 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097998
- (96) EP-Akz: 23887085.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078695
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422846 P
- (54) **ZUSAMMENGESETZTE IMMUNBIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) TOLBA, Khaled A., Boston, Massachusetts 02210, US; MONTESION, Meagan Kathleen, Boston, Massachusetts 02210, US; FABRIZIO, David, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 611 812 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

- C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098036
- (96) EP-Akz: 23887113.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078744
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382483 P
- (54) **ANTI-PAG-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR BEGRENZUNG DES TUMORWACHSTUMS**
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, New York, NY 10027, US
- (72) MOR, Adam, Old Tappan, NJ 07626, US; STRAZZA, Marianne, New York, NY 10032, US

(97) EP 4 613 288 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 9/08 (2006.01)
- A61K 47/02 (2006.01)
- A61K 47/10 (2017.01)
- A61K 47/12 (2006.01)
- A61K 47/18 (2017.01)
- A61K 47/26 (2006.01)
- A61P 7/04 (2006.01)
- C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152539
- (96) EP-Akz: 23917011.1
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108571
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.01.2023 CN 202310062944
- (54) **HERSTELLUNG VON MONOKLONALEN ANTI-APC-ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Oklahoma Medical Research Foundation, Oklahoma City, OK 73104, US
- (72) XU, Jun, Shanghai 201401, CN; CHENG, Lu, Shanghai 201401, CN

(97) EP 4 611 814 *

- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
- A61K 47/51 (2017.01)
- A61P 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095026
- (96) EP-Akz: 23801861.8
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/HU2023/050073
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 HU 2200436
- (54) **IN-VIVO-TARGETING VON THERAPEUTISCHEN MOLEKÜLEN AUF DIE NETZHAUT ÜBER DAS OPTISCHE SYSTEM DES AUGES**
- (71) Semmelweis Egyetem, 1086 Budapest, HU; Experimentica Holding Oy, 70210 Kuopio, FI; Vichem Chemie Kutató KFT., 1022 Budapest, HU
- (72) KOVÁCS, Krisztián András, 2090 Remetesz l s, HU; KALESNYKAS, Giedrius, 33880 Lempaala, FI; SZOKOL, Bálint, 1143 Budapest, HU; ILLYÉS, Eszter, 1148 Budapest, HU; SZABADKAI, István, 1186 Budapest, HU

(97) EP 4 611 815 *

- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
- A61K 47/18 (2017.01)
- A61N 5/06 (2006.01)
- A61P 17/00 (2006.01)
- A61P 17/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095232
- (96) EP-Akz: 23804778.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061125
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422877 P
- (54) **PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVERFAHREN**
- (71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US
- (72) HAQUE, Tasnuva, Brampton, Ontario L6T 2W8, CA; ZADYKOWICZ, Jerzy, Mississauga, Ontario L6T 1C1, CA; JIN, Xiaopin, Mississauga, Ontario L5N 6W8, CA; SANGHVI, Pradeep, Brampton, Ontario L6P 1K5, CA; LUNDAHL, Scott, Billerica, Massachusetts 01821, US; HADJIKEZIAN, Brenden B., Vaughan, Ontario L6A 0N1, CA; ABDALGHAFOR, Haydar, Brampton, Ontario L6S 6C2, CA

(97) EP 4 611 816 *

- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07K 16/28 (2006.01)
- C12Q 1/68 (2018.01)
- C12Q 1/6883 (2018.01)
- G01N 33/483 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097878
- (96) EP-Akz: 23887007.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078520
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382257 P

- (54) **VERWENDUNG EINER T-ZELLTOLERANTEN FRAKTION ALS PRÄDIKTOR VON IMMUNBEDINGTEN NEBENWIRKUNGEN**
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXASSYSTEM, Austin, TX 78701, US
- (72) OSTMEYER, Jared, Austin, TX 78701, US; GERBER, David, Austin, TX 78701, US

(97) EP 4 613 289 *

- (51) **A61K 47/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190549.3
- (96) EP-AT 27.07.2017
- (86) WO-AT 27.07.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 27.07.2016 US 201662367555 P
- (54) **IMMOLATIVE ZELLPENETRIERENDE KOMPLEXE ZUR NUKLEINSÄUREFREISETZUNG**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US
- (72) LEVY, Ronald, Palo Alto, CA 94306, US; HAABETH, Ole, Audun Werner, Palo Alto, CA 94306, US; BENNER, Nancy, Palo Alto, CA 94306, US; NEAR, Katherine, Palo Alto, CA 94306, US; WAYMOUTH, Robert, M., Palo Alto, CA 94306, US; WENDER, Paul, Palo Alto, CA 94306, US; VARGAS, Jessica, R., Palo Alto, CA 94306, US; BLAKE, Tim, R., Palo Alto, CA 94306, US; MCKINLAY, Colin, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 611 817 *

- (51) **A61K 47/55** (2017.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 31/712 (2006.01)
- A61K 31/7088 (2006.01)
- A61K 31/7115 (2006.01)
- A61P 7/02 (2006.01)
- C12N 15/115 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097829
- (96) EP-Akz: 23886972.1
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078453
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421756 P
- (54) **APTAMER-DIREKT-INHIBITORKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Duke University, Durham NC 27705, US
- (72) SULLENGER, Bruce, Durham, NC 27705, US; YU, Haixiang, Durham, NC 27705, US

(97) EP 4 611 818 *

- (51) **A61K 47/55** (2017.01)
- A61K 47/26 (2006.01)
- A61K 47/54 (2017.01)

- A61K 47/66 (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098039
(96) EP-Akz: 23887115.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078749
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422369 P
Pr 10.11.2022 US 202263424442 P
Pr 02.03.2023 US 202363449553 P
- (54) **ASPR-BINDEnde
HETEROBIFUNKTIONELLE
VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON
IMMUNGLOBULINEN**
- (71) Avilar Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) WILES, Jason, Allan, Waltham, MA 02451, US; KARRA, Srinivasa, Waltham, MA 02451, US; LIU, Hu, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 611 819 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097816
(96) EP-Akz: 23817632.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078437
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422098 P
Pr 05.04.2023 US 202363457205 P
- (54) **ANTI-AVB6-ANTIKÖRPER UND
ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATE UND DEREN
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, US
(72) NAZARENKO, Natalya, Bothell, Washington 98021, US; PATILEA-VRANA, Gabriela, Bothell, Washington 98021, US; GARDAL, Shyra Jane, Bothell, Washington 98021, US; LYON, Robert, Bothell, Washington 98021, US; TRANG, Vivian, Bothell, Washington 98021, US; CAMPBELL, Mary, Bothell, Washington 98021, US; KNOWLES, Scott, Bothell, Washington 98021, US

(97) EP 4 611 820 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098066
(96) EP-Akz: 23821435.7

- (96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078842
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422517 P
- (54) **EXATECANDERIVATE UND
ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATE DAVON**
- (71) ALX Oncology Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) PONS, Jaume, South San Francisco, California 94080, US; VRLJIC, Marija, San Mateo, California 994403, US; STROP, Peter, Tucson, Arizona 85718, US; WONG, Janica Cheuk-Ying, South San Francisco, California 94080, US; DAINO-LAIZURE, Hanako, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 613 290 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094131
(96) EP-Akz: 23885056.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129372
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421684 P
- (54) **ZIELGERICHTETER
MOLEKÜLZELLKOMPLEX UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) TCI GENE INC, Taipei City 114, TW
(72) LIN, Yung-Hsiang, Taipei City Taiwan, TW; GU, Ming-Shian, Taipei City Taiwan, TW

(97) EP 4 613 291 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096564
(96) EP-Akz: 23886260.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017242
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143600
Pr 07.09.2023 KR 20230119252
- (54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT
MIT ANTI-CLAUDIN-18.2-ANTIKÖRPER
UND THERAPEUTISCHE
VERWENDUNG DAVON GEGEN KREBS**
- (71) ABTIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, KR; Research & Business Foundation SungkyunkwanUniversity, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR; OH, Yeong Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13833, KR;

KIM, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16489, KR; LEE, Younggeun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17309, KR; SEO, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16408, KR; LEE, Geonmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18264, KR; KIM, Gahyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16630, KR; KWON, Sejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16357, KR; PARK, Sunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR; YEOM, Hojin, Incheon 22760, KR; OH, Hui Jo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16605, KR; SON, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16329, KR

(97) EP 4 613 292 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096577
(96) EP-Akz: 23886273.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017274
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143600
Pr 07.09.2023 KR 20230119252
- (54) **VERBINDUNG MIT FC-BINDER
EINHEIT UND DAMIT HERGESTELLTES
KONJUGAT**
- (71) ABTIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, KR; Research & Business Foundation SungkyunkwanUniversity, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR; OH, Yeong Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13833, KR; KIM, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16489, KR; LEE, Younggeun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17309, KR; SEO, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16408, KR; LEE, Geonmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18264, KR; KIM, Gahyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16630, KR; KWON, Sejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16357, KR; PARK, Sunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR; YEOM, Hojin, Incheon 22760, KR; OH, Hui Jo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16605, KR; SON, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16329, KR

(97) EP 4 611 821 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097994
(96) EP-Akz: 23887083.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078690
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382234 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELIGEM LUNGENKREBS**
 (71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
 (72) HANASH, Samir, Houston, Texas 77098, US; KATAYAMA, Hiroyuki, Houston, Texas 77030, US; XU, Hanwen, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 611 822 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094612
 (96) EP-Akz: 23800365.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080220
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216168
 (54) **VERABREICHUNGSWEG**
 (71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
 (72) DOWNEY, Patrick Mark, 1070 Brussels, BE; PATEL, Toshali Rohit, 1070 Brussels, BE; SHRIVASTAVA, Amulya Nidhi, 1070 Brussels, BE

(97) EP 4 611 823 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094775
 (96) EP-Akz: 23801338.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080510
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422327 P
 Pr 26.01.2023 DK PA202370043
 (54) **ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT UND SICHERHEIT EINER T-ZELL-VERMITTELTEN IMMUNOTHERAPIE**
 (71) Collectis S.A., 75013 Paris, FR
 (72) DAS, Shipra, New York, New York 10016, US; VALTON, Julien, 75013 Paris, FR; POIROT, Laurent, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 613 293 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096707
 (96) EP-Akz: 23886401.1
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017597
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145550
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MOYAMOYA-KRANKHEIT**
 (71) S&E Bio Co., Ltd., Seoul 06351, KR
 (72) KIM, Eun Hee, Seoul 06351, KR; LEE, Woo Joo, Seoul 06351, KR; OH, Gyun Sik, Seoul 06351, KR; LEE, Na Eun, Seoul 06351, KR

(97) EP 4 611 824 *

- (51) **A61K 49/10** (2006.01)
C07F 3/06 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)
C07F 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097160
 (96) EP-Akz: 23886598.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036363
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421051 P
 (54) **ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE FÜR MRT-ANWENDUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
 (71) Yale University, New Haven, CT 06510, US
 (72) MISHRA, Sandeep Kumar, New Haven, Connecticut 06511, US; KHAN, Muhammad, New Haven, Connecticut 06511, US; ZAKARIA, ABM, New Haven, Connecticut 06511, US; MIHAILOVIC, Jelena, New Haven, Connecticut 06511, US; COMAN, Daniel, New Haven, Connecticut 06511, US; HYDER, Fahmeed, New Haven, Connecticut 06511, US

(97) EP 4 611 825 *

- (51) **A61K 51/02** (2006.01)
A61K 51/06 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61K 103/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096746
 (96) EP-Akz: 23886422.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/NO2023/060081

- (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 NO 20221181
 (54) **RADIOPHARMAZEUTISCHE MOFS FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**
 (71) Node Pharma AS, 0349 Oslo, NO
 (72) ØIEN-ØDEGAARD, Sigurd, 0682 Oslo, NO; MJÅLAND, Erik, 0270 Oslo, NO; STAV-NORAAS, Tor Espen, 1356 Bekkestua, NO

(97) EP 4 613 294 *

- (51) **A61L 2/04** (2006.01)
A61L 11/00 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/143 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B65B 69/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161804.0
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTLEREEN VON URINBEUTELN UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Bonferraro S.p.A., 37060 Bonferraro (VR), IT
 (72) OLIVIERI, Martino, Verona VR, IT; LOCATELLI, Andrea, Verona VR, IT; GOBBI, Ezio, Roncoferraro MN, IT

(97) EP 4 611 826 *

- (51) **A61L 15/32** (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
C08H 1/06 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08L 89/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094862
 (96) EP-Akz: 23801381.7
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080692
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22306657
 (54) **VERNETZTE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNGEN**
 (71) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, FR
 (72) GUIGO, Nathanaël, 06640 La Gaude, FR; MEHIRI, Mohamed, 06000 Nice, FR; MELILLI, Giuseppe, 74000 Annecy, FR; ROUSSELLE, Patricia, 69367 Lyon, FR; SBIRRAZZUOLI, Nicolas, 06310 Beaulieu-sur-Mer, FR

(97) EP 4 611 827 *

- (51) **A61L 27/04** (2006.01)
A61L 27/02 (2006.01)

- A61L 27/06 (2006.01)
A61L 31/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096942
(96) EP-Akz: 23886487.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029124
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422619 P
- (54) **METALLLEGIERUNG MIT RHENIUMEFFEKT**
- (71) MiRus LLC, Marietta, GA 30062, US
(72) ROTH, Noah, Marietta, Georgia 30062, US

(97) EP 4 611 828 *

- (51) **A61L 27/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094890
(96) EP-Akz: 23800857.7
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080806
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422578 P
Pr 11.11.2022 EP 22207076
- (54) **IMPLANTAT ZUR REPARATUR VON KNORPEL UND MENISKUS**
- (71) The Provost, Fellows, Scholars and otherMembers of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, IE
(72) KELLY, Daniel, Dublin, 2, IE; WANG, Bin, Dublin, 2, IE; BARCELLO GALLOSTRA, Xavier, Dublin, 2, IE; SALINAS FERNANDEZ, Soraya, Dublin, 2, IE; BUCKLEY, Conor, Dublin, 2, IE; GARCIA, Orchid, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 611 829 *

- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094887
(96) EP-Akz: 23798492.7
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080757
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205605
- (54) **HAUTERSATZSTOFFE MIT MENSCHLICHEM HAUTBLUT UND LYMPHATISCHEN KAPILLAREN AUS 3D-IN-VITRO-SYSTEMEN**
- (71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH

- (72) BIEDERMANN, Thomas, 8006 Zürich, CH; KLAR, Agnes Silvia, 8006 Zürich, CH; RÜTSCHKE, Dominic, 8006 Zürich, CH; PONTIGGIA, Luca, 8006 Zürich, CH; MÖHRLÉN, Ueli, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 613 295 *

- (51) **A61L 31/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177882.5
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) WO-AT 06.04.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.04.2022 DE 102022110554
Pr 13.06.2022 EP 22178624
- (54) **BIOLOGISCHE ABDECKUNG**
- (71) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
(72) THOEBE, Martin, 18209 Bartenshagen-Parkentin, DE; PODSSUN-SOLDAN, Angela, 18059 Papendorf, DE; RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE; MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE; MÜLLER, Heinz, 18055 Rostock, DE

(97) EP 4 611 830 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097946
(96) EP-Akz: 23887056.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078617
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382396 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON KÖRPEREIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCHKATHETERS**
- (71) IRRAS USA, INC., San Diego CA 92127, US
(72) JAHROMI, Behnam Rezai, 00220 Helsinki, FI; ASBURY, David Robbins, Wildomar, California 92595, US; MALLABY, Mark, Oceanside, California 92054, US; SAMPSON, Adam, Ramona, California 92065, US; UNSER, John, Temecula, California 92592, US

(97) EP 4 613 296 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162198.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**

- (71) James R. Newkirk Agency, Inc., New York, NY 10461, US
(72) Newkirk, James, New York, 10461, US; Fowles, Sylvan, New York, 10461, US

(97) EP 4 611 831 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170467
(96) EP-Akz: 24705393.7
(96) EP-AT 12.02.2024
(86) PCT/EP2024/053424
(86) WO-AT 12.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.02.2023 DE 102023103654
- (54) **OPHTHALMOCHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES OPHTHALMOCHIRURGISCHEN SYSTEMS**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) KUEBLER, Christoph, 73447 Oberkochen, DE; KOHLHAMMER, Susanne, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 611 832 *

- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097146
(96) EP-Akz: 23886590.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036332
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421329 P
- (54) **FILTER MIT GEWUNDENEM PFAD ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFUSIONSBEREITEM REKONSTITUIERTEM PLASMA**
- (71) Hemerus Medical, LLC, Saint Paul, MN 55110, US
(72) ZIA, Majid, St. Paul, MN 55110, US; WILKER, Nancy, C., Lexington, MA 02420, US

(97) EP 4 611 833 *

- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094417
(96) EP-Akz: 23790615.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078667
(86) WO-AT 16.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205317
 (54) **SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES VAKUUMS AUF EINE BRUST UND BRUSTPUMPE DAMIT**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 834 *

- (51) **A61M 1/14** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095150
 (96) EP-Akz: 23813061.1
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060957
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205023
 Pr 02.11.2022 EP 22205030
 Pr 02.11.2022 EP 22205036
 Pr 02.11.2022 EP 22205040
 Pr 02.11.2022 EP 22205043
 (54) **EXTRAKORPORALES BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM**
 (71) NextKidney SA, 1004 Lausanne, CH
 (72) ALLENDES, Ricardo, 1004 Lausanne, CH; SUBLET, Yannick, 1004 Lausanne, CH; BLUCHEL, Christian, 1004 Lausanne, CH; REY, Joël, 1004 Lausanne, CH; VECTEN, Anais, 1004 Lausanne, CH; CONAN, Christophe, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 835 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095195
 (96) EP-Akz: 23813062.9
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061036
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205023
 Pr 02.11.2022 EP 22205027
 Pr 02.11.2022 EP 22205030
 Pr 02.11.2022 EP 22205036
 Pr 02.11.2022 EP 22205040
 Pr 02.11.2022 EP 22205043
 Pr 31.10.2023 WO PCT/IB2023/060957
 (54) **SORPTIONSMITTELVORRICHTUNG ZUR REGENERATION EINES DIALYSATS**
 (71) NextKidney SA, 1004 Lausanne, CH

- (72) BLUCHEL, Christian, 1004 Lausanne, CH; JONG, Sjaak, 1004 Lausanne, CH; KHAOPAIBUL, Paiboon, 1004 Lausanne, CH; KWOK, Zi Jun, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 836 *

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
H01F 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119181
 (96) EP-Akz: 23837102.5
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082349
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 US 202263429845 P
 (54) **DIALYSESYSTEM MIT VENTILFUNKTIONALITÄTSBEURTEILUNG**
 (71) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, US; Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) FÄLLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjörn, 226 43 Lund, SE; PETTERSSON, Michael, 226 43 Lund, SE; HANSSON, Jimmie Marcus Axel, 226 43 Lund, SE; BORGQVIST, Per-Olof, 226 43 Lund, SE

(97) EP 4 611 837 *

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119184
 (96) EP-Akz: 23837503.4
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082354
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 US 202263429845 P
 (54) **DIALYSESYSTEM MIT REDUZIERTEM VENTILGERÄUSCH**
 (71) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, US; Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) FÄLLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjörn, 226 43 Lund, SE; PETTERSSON, Michael, 226 43 Lund, SE; HANSSON, Jimmie Marcus Axel, 226 43 Lund, SE; BORGQVIST, Per-Olof, 226 43 Lund, SE

(97) EP 4 611 838 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097307
 (96) EP-Akz: 23886687.5
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036619
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421342 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN ZELLBEHANDLUNG**
 (71) Lupagen, Inc., Dallas, TX 75019, US
 (72) PERITT, David, Skokie, IL 60076, US; DAS, Nripendra, Dallas, TX 75019, US

(97) EP 4 611 839 *

- (51) **A61M 3/02** (2006.01)
B65D 83/14 (2025.01)
B65D 83/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094828
 (96) EP-Akz: 23801364.3
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080620
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 SE 2251278
 (54) **WUNDREINIGUNGSSTRAHL**
 (71) Aurena Laboratories Holding AB, 653 50 Karlstad, SE
 (72) WARING, Michael, Wirral, CH49 1SE, GB; JACQUES, Elizabeth, Kerikeri, Northland, NZ; BARED, Anders, 653 46 KARLSTAD, SE; HEDMAN, Magnus, 655 93 KARLSTAD, SE

(97) EP 4 611 840 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094836
 (96) EP-Akz: 23800839.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080641
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.11.2022 EP 22205675
 (54) **MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) VON CAMPENHAUSEN, Harald, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 613 297 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)

- A61M 5/00 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094148
(96) EP-Akz: 23885073.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129499
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202222949790 U
- (54) **INJEKTIONSLEITUNGSSYSTEM FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN UND HOCHDRUCKRADIOGRAPHIEINJEKTIONS-AUSRÜSTUNG**
- (71) Shenzhen Maiwei Biotech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Zhiqiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WEI, Naiwu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 611 845 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094441
(96) EP-Akz: 23793364.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079219
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205555
- (54) **UNTERBAUGRUPPE EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE; BABER, Munib, 126 42 Stockholm, SE; WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH; CHIOU, Meng-Jhen, Taoyuan 338, TW

(97) EP 4 611 846 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094703
(96) EP-Akz: 23798473.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080366
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315252
- (54) **KOLBEN ZUM AUSSTOSSEN EINES ARZNEIMITTELS, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, HINTERE UNTERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR

- (72) ANDERSEN, Jonas, 242 21 Hörby, SE; CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; NILSSON, Jörgen, 242 21 Hörby, SE; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 847 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094699
(96) EP-Akz: 23800419.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080362
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315257
- (54) **BEHÄLTERHALTER UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DEM BEHÄLTERHALTER**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Melbourne SG8 6DP, GB; CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP, GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 848 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094702
(96) EP-Akz: 23800420.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080365
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315253
- (54) **VORRICHTUNGSKÖRPER FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP, GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 849 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094700
(96) EP-Akz: 23800778.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080363
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315256
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 850 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094704
(96) EP-Akz: 23800779.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080367
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315249
- (54) **ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater,

08807, US; TIMMIS, William, Melbourne
SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne
SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 851 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094707
(96) EP-Akz: 23800781.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080372
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315251
(54)

**ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT
RÜCKKOPPLUNGSELEMENT UND
VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG
EINER**

**ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG AN EINEN BENUTZER
BEZÜGLICH EINES
DOSISABGABEVERFAHRENS**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BENGIS, Alexander, 65926 Frankfurt am
Main, DE; CHENU, Claus, 65926 Frankfurt
am Main, DE; GREVEN, Oliver, 65926
Frankfurt am Main, DE; STEVER, Tobias,
65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 611 852 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094698
(96) EP-Akz: 23801323.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080361
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315255

(54) **VORDERE UNTERBAUGRUPPE FÜR
EINE
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP,
GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8
6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE,
Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB;
RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US;
REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP,
GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP,
GB

(97) EP 4 611 853 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094701
(96) EP-Akz: 23801324.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080364
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315254

(54) **ANORDNUNG FÜR EINE
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Melbourne
SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise,
Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas
Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI,
Kevin, Bridgewater, 08807, US;
REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP,
GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP,
GB

(97) EP 4 611 854 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094705
(96) EP-Akz: 23801325.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080368
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315250

(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEITEILIGEM
BENUTZERINDIKATOR**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP,
GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8
6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne
SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark,
Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-
ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8
6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater,
08807, US; TIMMIS, William, Melbourne
SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne
SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 855 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094706
(96) EP-Akz: 23801326.2

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080369
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315248
- (54) **AKUSTISCHER INDIKATOR,
INDIKATORHALTER UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES AKUSTISCHEN
INDIKATORS**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP,
GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8
6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne
SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark,
Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-
ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8
6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater,
08807, US; TIMMIS, William, Melbourne
SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne
SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 857 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094439
(96) EP-Akz: 23793362.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079217
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205559
- (54) **UNTERBAUGRUPPE EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) BABER, Munib, 126 42 Stockholm, SE;
ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand,
SE

(97) EP 4 613 301 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095831
(96) EP-Akz: 23885591.0
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038364
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174505
- (54) **INJEKTIONSNADEL**
- (71) TSK Laboratory, Japan, Tochigi 328-0002,
JP
(72) KAWASHIMA, Ken, Tochigi-shi, Tochigi
328-0002, JP; FUJISAWA, Toru, Tochigi-
shi, Tochigi 328-0002, JP; HIGANO,
Satoshi, Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP;
KOBAYASHI, Hirotsugu, Tochigi-shi,
Tochigi 328-0002, JP; SHIBATA, Ryo,
Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP

(97) EP 4 613 302 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177674.6
- (96) EP-AT 16.06.2016
- (86) WO-AT 16.06.2016
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2015 EP 15172770
- (54) **ENSEMBLE DE CAPUCHON PERMETTANT DE RECOUVRIRE UN PROTECTEUR D'AIGUILLE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE DE CAPUCHON**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
- (72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn, SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Hertfordshire, SG2 0BP, GB

(97) EP 4 611 858 *

- (51) **A61M 5/36** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095265
- (96) EP-Akz: 23885249.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051123
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381630 P
 Pr 27.12.2022 US 202263477314 P
- (54) **VERBESSERTER PHARMAZEUTISCHER HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEME UNTER VERWENDUNG VON BILDGEBUNGSTECHNOLOGIEN**
- (71) Equashield Medical Ltd, 2495900 Migdal Tefen, IL
- (72) SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon, IL; ROZENZON, Mordechai, 2725302 Kiryat Bialik, IL; SLAV, Boaz, 3478025 Haifa, IL; PERRY, Osnat, 1973000 Harduf, IL; COOPER, Yizhaq, 2828112 Kiryat Ata, IL; SHICHMAN, Dor, 7405019 Ness Ziona, IL; GERSHTEIN, Jenia, 2173809 Karmiel, IL

(97) EP 4 611 859 *

- (51) **A61M 5/50** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097595
- (96) EP-Akz: 23886836.8
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/077981
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202217979430

- (54) **SPRITZE MIT AUTOMATISCHEM SPERREN AUF SAUGBASIS**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NALAWADE, Praveen, Karnataka Bangalore 560054, IN

(97) EP 4 611 841 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097624
- (96) EP-Akz: 23814032.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078133
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381775 P
- (54)

MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT SIGNALFILTERUNG

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BOWYER, Andrew Eric, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; JONES, Richard Earl, JR., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 842 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097635
- (96) EP-Akz: 23886858.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078154
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217980998
- (54) **BEFESTIGUNGSHÜLSE FÜR INTRAVENÖSEN KATHETER**
- (71) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) PRASAD, Shishir, Ramsey, NJ 07446, US; AGDEPPA, Eric, Dustin, Cary, NC 27518, US

(97) EP 4 613 298 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191505.4
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) WO-AT 12.12.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.12.2018 US 201862781670 P
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

- (72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, 46206-6288, US; BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, 46206-6288, US; HELD, Jeffrey Richard, Indianapolis, 46206-6288, US; HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, 46206-6288, US; LEMIRE, Noah John Scott, Indianapolis, 46206-6288, US; PIATT, Beverly Anne, Indianapolis, 46206-6288, US; TALLARICO, John Paul, Indianapolis, 46206-6288, US

(97) EP 4 611 843 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094438
- (96) EP-Akz: 23793361.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079216
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205520
- (54) **EINWEGKASSETTE, UNTEREINHEIT EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**

- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
- (72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 611 844 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094837
- (96) EP-Akz: 23798488.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080642
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.11.2022 EP 22205674
- (54) **MEDIZINISCHES INFUSIONSVORRICHTUNGSSYSTEM MIT DOSIERBEREICHSERWEITERUNG**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) VON CAMPENHAUSEN, Harald, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 613 299 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25155503.3
 (96) EP-AT 03.02.2025
 (86) WO-AT 03.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IN 202411016903
 (54) **GELGEKOPPELTER KRAFTSENSOR ZUM ERKENNEN VON BLASEN UND VERSTOPFUNGEN IN FLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON LICHTQUELLEN**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) PADUBIDRI MURALI, HariPrasad, Charlotte, 28202, US; HM, Manjunatha, Charlotte, 28202, US; MAUT, Sandeep Laxman, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 611 856 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094440
 (96) EP-Akz: 23793363.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079218
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205507
 (54) **WIEDERVERWENDBARE ANTRIEBSEINHEIT EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
 (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
 (72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 613 300 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162403.0
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SPRITZENKOLBENSTOPPER MIT GERINGER SCHMIERUNG MIT VERBESSERTEM SPRITZENZYLLINDER OBERFLÄCHEN-KONTAKT**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) FLIPPE, Marc, 38640 CLAIX, FR; RODRIQUEZ SAN JUAN, Nestor, Hamburg, NJ 07419, US; VAXELAIRE, Jérémie, 74100 Ambilly, FR; PERRIN, Eloïse, 38320 Eybens, FR

(97) EP 4 611 860 *

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/093874
 (96) EP-Akz: 23828680.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127580
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380428
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
 (72) DENG, Xiaogang, Shanghai 200120, CN; LIU, Guiyou, Shanghai 200120, CN; PENG, Xiaofeng, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 613 303 *

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191695.3
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) WO-AT 27.06.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.06.2018 US 201862691210 P
 (54) **AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT UNABHÄNGIGEN DRUCKQUELLEN**
 (71) Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD 57108, US
 (72) BERDAHL, John, Sioux Falls, 57103, US; TSAI, George, Mission Viejo, 92691, US

(97) EP 4 611 861 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A61M 11/04 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/095105
 (96) EP-Akz: 23798295.4
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060766
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CH 13172022
 (54) **VAPORIZER ZUR VERDAMPFUNG EINES INHALATIONS-MEDIUMS**
 (71) SKIETTA AG, 8057 Zürich, CH
 (72) QUERCI, Lorenzo, 8057 Zürich, CH

(97) EP 4 613 304 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 A61M 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096441
 (96) EP-Akz: 23886137.1
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016769
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143733

- (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR; SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 305 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096443
 (96) EP-Akz: 23886139.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016784
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144244
 (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR; SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 306 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096471
 (96) EP-Akz: 23886167.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016974
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142444
 (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) KIM, Moon Won, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128, KR; SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR; KI, Sung Jong, Daejeon 34128, KR; JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR; CHA, Sung Je, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 307 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096498
 (96) EP-Akz: 23886194.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017062
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144248
 (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Moon Won, Daejeon 34128, KR;
JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128, KR;
SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 308 *

(51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096520
(96) EP-Akz: 23886216.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017134
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144267
(54) **INHALATOR**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon
34337, KR
(72) KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR;
JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR;
SHIN, Junwon, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 309 *

(51) **A61M 15/06** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190965.1
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) WO-AT 24.04.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.04.2017 GB 201706593
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL,
GB
(72) SUDLOW, Thomas Stephen, Bristol, BS3
2LL, GB; LORD, Christopher, Bristol, BS3
2LL, GB; JONES, David, Bristol, BS3 2LL,
GB; SHENTON, Edward Ross, Bristol,
BS3 2LL, GB

(97) EP 4 611 862 *

(51) **A61M 16/00** (2006.01)
F04D 25/00 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094824
(96) EP-Akz: 23804944.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080616
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216366
Pr 15.03.2023 GB 202303766
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IN
ANÄSTHESIEGERÄTEN
VERWENDETEN
TURBINENWELLENLAGERN VOR
VERUNREINIGUNGEN IN
PATIENTENGASEN**

(71) Peninsula Medical Technologies Ltd,
Totnes, Devon TQ9 5BN, GB

(72) BROWN, Sebastian, Devon TQ9 5BN, GB

(97) EP 4 611 863 *

(51) **A61M 16/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097709
(96) EP-Akz: 23886901.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078285
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421063 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR INTUBATION**
(71) Airway Management Technology LLC,
Palo Alto, California 94301, US
(72) JAMSHIDI, Babak, Palo Alto, California
94301, US; HOGHOOGHI, Alexander,
Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 613 310 *

(51) **A61M 16/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177495.6
(96) EP-AT 23.09.2016
(86) WO-AT 23.09.2016
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.09.2015 US 201562222503 P
Pr 24.03.2016 WO PCT/AU2016/050228
Pr 19.08.2016 US 201662377158 P
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT
EINER DICHTUNGSBILDENDEN
STRUKTUR MIT VARIIERENDER DICKE**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153,
AU
(72) Eves, Matthew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU; Nga, Lemmy, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU; Rummary,
Gerard Michael, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU; Scheiner, Rupert
Christian, Bella Vista, New South Wales
2153, AU

(97) EP 4 613 311 *

(51) **A61M 16/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171541.3
(96) EP-AT 08.03.2016
(86) WO-AT 08.03.2016
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.03.2015 US 201562130813 P
Pr 22.01.2016 US 201662281773 P
(54) **FLÜSSIGKEITSVERBINDER MIT
GLEITRINGDICHTUNG**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153,
AU
(72) BENCKE, James Mckensey, Bella Vista,
NSW 2153, AU; JONES, Richard Liewely,
Bella Vista, NSW 2153, AU; SIMPSON,

Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU;
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU; ORMROD, Joseph Samuel,
Bella Vista, NSW 2153, AU; WEHBEH,
Jamie Graeme, Bella Vista, NSW 2153,
AU

(97) EP 4 613 312 *

(51) **A61M 16/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161557.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MODULARES
SAUERSTOFFVERSORUNGSSYSTEM
MIT MINDESTENS ZWEI
SAUERSTOFFVERSORUNGSVOR-
RICHTUNGEN**
(71) Axnar Med Tech GmbH, 22453 Hamburg,
DE
(72) HÖLSCHER, Jochen, 22453 Hamburg,
DE

(97) EP 4 613 313 *

(51) **A61M 16/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192007.0
(96) EP-AT 11.05.2015
(86) WO-AT 11.05.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.05.2014 US 201461991083 P
Pr 09.05.2014 US 201461991028 P
Pr 09.05.2014 US 201461991032 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER
ORDNUNGSGEMÄSSEN FUNKTION
EINES THERAPEUTISCHEN
GASABGABESYSTEMS**
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, Dublin 15, IE
(72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US;
FALLIGANT, John C., Edgerton, 53534,
US; MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US;
ROEHL, Robin, Janesville, 53546, US;
SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, 53575, US;
TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, 53589,
US

(97) EP 4 613 314 *

(51) **A61M 16/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192008.8
(96) EP-AT 11.05.2015
(86) WO-AT 11.05.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.05.2014 US 201461991083 P
Pr 09.05.2014 US 201461991028 P
Pr 09.05.2014 US 201461991032 P
(54) **SYSTEME ZUR ABGABE VON
THERAPEUTISCHEM GAS**
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, Dublin 15, IE

- (72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US;
FALLIGANT, John C., Edgerton, 53534,
US; MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US;
ROEHL, Robin, Janesville, 53546, US;
SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, 53575, US;
TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, 53589,
US

(97) EP 4 613 315 *

- (51) **A61M 16/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157659.1
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600192
(54) **EINRASTMECHANISMUS FÜR
VERDAMPFER IN EINER
ANÄSTHESIEMASCHINE**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha,
Wisconsin 53188, US
(72) DING, Chao, Wuxi, 214028, CN; LÓNYAY,
János G., Madison, 53718, US; BAL,
Vincent, Wuxi, 214028, CN; LIU, Albert,
Shanghai, 200235, CN; FANG, Hui, Wuxi,
214028, CN

(97) EP 4 611 864 *

- (51) **A61M 19/00** (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097347
(96) EP-Akz: 23886710.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036688
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422146 P
(54) **BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM
ZUSAMMENHANG MIT TOTALER
KNEIARTHROPLASTIE MIT
LIPOSOMALEN
ANÄSTHESIEZUSAMMENSETZUNGEN
MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., Parsippany,
NJ 07054, US
(72) WINSTON, Roy, Parsippany, New Jersey
07054, US; DIGIORGI, Mary, Parsippany,
New Jersey 07054, US

(97) EP 4 611 865 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123925
(96) EP-Akz: 23841427.0
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/US2023/082753
(86) WO-AT 06.12.2023

- (87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 US 202218076169
(54) **KATHETERSPITZEN FÜR SCHNELL
EINSETZBARE ZENTRALE KATHETER
UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City,
UT 84116, US
(72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020,
US; SEPULVEDA, Juan, Centerville, UT
84014, US

(97) EP 4 611 866 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097550
(96) EP-Akz: 23886806.1
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/077578
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978599
(54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR IV-
KATHETER-LUER-HUB**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station,
New Jersey 08889, US

(97) EP 4 613 316 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161973.3
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KATHETER ZUR VERABREICHUNG
EINER MEDIZINISCHEN THERAPIE AN
EINE ENTFERNT STELLE IN EINEM
KÖRPER**
(71) IMDS R&D BV, 9301 NZ Roden, NL
(72) SCHULTING, Edwin Alexander, Roden,
NL

(97) EP 4 613 317 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161329.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **GRIFF ZUR BIDIREKTIONALEN
ABLENKUNG EINES KATHETERS**
(71) VascoMed GmbH, 79589 Binzen, DE
(72) Kaufmann, Ralf, 79540 Lörrach, DE

(97) EP 4 611 867 *

- (51) **A61M 25/02** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095272
(96) EP-Akz: 23885255.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IL2023/051138
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 IL 29798522
(54) **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES
ANTISEPTISCHEN KATHETERS**
(71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan,
IL
(72) GARGI, Yonatan, 5592433 Ganey Tikva,
IL; COHEN, Amir, 5262607 Ramat Gan, IL;
NUDELMAN, Valery, 7523907 Rishon
Lezion, IL

(97) EP 4 611 868 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123449
(96) EP-Akz: 23822487.7
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/037033
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 US 202263430488 P
(54) **TRIBUTULARE
NEUPOSITIONIERUNGSHÜLLE**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447,
US; KOTOV, Victor, Louis Park, Minnesota
55426, US

(97) EP 4 611 869 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097385
(96) EP-Akz: 23818572.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036744
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 US 202263422965 P
(54) **MIKRONADELANORDNUNGSAAPPLIKA-
TOR UND SYSTEM**
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN
55129, US
(72) BREWER, Richard, Woodbury, Minnesota
55129, US

(97) EP 4 613 318 *

- (51) **A61M 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191002.2
(96) EP-AT 27.09.2018
(86) WO-AT 27.09.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.10.2017 AU 2017904190
(54) **KATHETERBEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KATHETERS AN EINEM PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FIXIERUNG UND INTEGRITÄT DES FLUIDFLUSSES IM KATHETER**
(71) P6 Medical Pty Ltd, Goodwood, South Australia 5034, AU
(72) WALTER-ENGELSMA, Shannon, Goodwood, 5034, AU
-
- (97) EP 4 611 870 *
- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097108
(96) EP-Akz: 23818129.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036231
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977047
(54) **LUER-KONNEKTOR FÜR GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills, California 91709, US
-
- (97) EP 4 611 871 *
- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097574
(96) EP-Akz: 23886821.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077839
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979214
(54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR STECKER UND BUCHSEN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah 802302, IN; NALAWADE, Praveen, Karnataka Bangaluru 560054, IN; JAIN, Shashwat, Indore, 452010, IN; GUPTA, Kadamb, Pradesh Greater Noida 201310, IN
-
- (97) EP 4 611 872 *
- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)

- B65D 41/04* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097577
(96) EP-Akz: 23886824.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077846
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979203
(54) **UNIVERSELLE DESINFEKTIONSKAPPE FÜR VERSCHIEDENE WEIBLICHE KONNEKTORTYPEN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah 802302, IN; NALAWADE, Praveen, Bengaluru 560054, IN
-
- (97) EP 4 613 319 *
- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191837.1
(96) EP-AT 19.01.2018
(86) WO-AT 19.01.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.01.2017 US 201762448306 P
Pr 18.01.2018 US 201815874757
(54) **MEDIKAMENTENINFUSIONSKOMponenten UND SYSTEME**
(71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, US
(72) DANG, Kiem H., Thousand Oaks, 91360, US; CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, 93063, US; FUSSELMAN, Hsi C., Simi Valley, 93065, US; HOFFMAN, Lance P., West Hollywood, 90069, US; ZHANG, Guangping, Calabasas, 91302, US
-
- (97) EP 4 611 873 *
- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097566
(96) EP-Akz: 23886815.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077739
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979182
(54) **MIT EINER HAND ABNEHMBARE KAPPE FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah 802302, IN; NALAWADE, Praveen, Nagar Karnataka Bangaluru 560054, IN; MR,

- Karthik, Karnataka Bangalore 560067, IN; PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US
-
- (97) EP 4 611 874 *
- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097597
(96) EP-Akz: 23886838.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/077985
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981013
(54) **UNIVERSELLE KAPPEN MIT INTERFERIERENDEN VORSPRÜNGEN ZUR INTERFERENZINRASTUNG AN MEDIZINISCHEN VERBINDERN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US; KANNAN, Balaji, Chennai 600040, IN; GOVINDARAJ, Prasad, Coimbatore 641042, IN; NANDAKUMAR, Sridhaar, Chennai, 600063, IN
-
- (97) EP 4 613 320 *
- (51) **A61M 39/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190983.4
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) WO-AT 28.02.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.03.2016 GB 201603536
(54) **DURCHFLUSSREGELSYSTEM**
(71) Spectrum Medical Ltd., Gloucester, Gloucestershire GL2 9SL, GB
(72) Turner, Stephen, Gloucester, GL2 9QL, GB
-
- (97) EP 4 611 875 *
- (51) **A61M 60/17** (2021.01)
A61M 60/174 (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/295 (2021.01)
A61M 60/427 (2021.01)
A61M 60/497 (2021.01)
A61M 60/577 (2021.01)
A61M 60/837 (2021.01)
A61M 60/896 (2021.01)
A61M 60/898 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094821
(96) EP-Akz: 23801362.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080613
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382002 P

- (54) **HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6538 SZ Nijmegen, NL; VAN DER BURGT, René Cornelis Henricus, 6538 SZ Nijmegen, NL; LUDWIG, Florian Niklas, 6538 SZ Nijmegen, NL; GRIFFIN, Patrick, 6538 SZ Nijmegen, NL; VAN DER LINDE, Ferry, 6538 SZ Nijmegen, NL; SUASSO DE LIMA DE PRADO, Damián, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (97) EP 4 611 876 *
- (51) **A61M 60/90** (2021.01)
A61F 2/24 (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 29/00 (2006.01)
A61M 60/126 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092349
(96) EP-Akz: 23883939.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CA2023/051450
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421366 P
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Puzzle Medical Devices Inc., Montréal, Québec, H4C 2Z6, CA
- (72) CRÊTE, Yves-Antoine, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; TRUDEAU, Francois, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; GEORGES, Gabriel, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; CORMIER, Philippe, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; ROCHON, Maxime, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; FILLION, Dany, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA
- (97) EP 4 613 321 *
- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162008.4
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562660 P
Pr 04.03.2025 US 202519069992
- (54) **BIOSTIMULATOR MIT LAMINATSONDE**
- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
- (72) Kwon, Daniel, Sylmar, CA 91342, US; McCanless, Jonathan, Sylmar, CA 91342, US
- (97) EP 4 613 322 *
- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)

- A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096413
(96) EP-Akz: 23886109.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/KR2023/016449
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143804
- (54) **ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SYNOSTOSE DER WIRBELSÄULE**
- (71) Kyungpook National University Industry-AcademicCooperation Foundation, Daegu 41566, KR
- (72) CHO, Daechul, Daegu 42106, KR
- (97) EP 4 611 877 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092320
(96) EP-Akz: 23883913.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/AU2023/051112
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 AU 2022903306
- (54) **PROGRAMMIERUNG EINER RÜCKENMARKSSTIMULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR SPASTIZITÄTSENTLASTUNG**
- (71) Closed Loop Medical Pty Ltd, New South Wales 2113, AU
- (72) PARKER, John Louis, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU; GMEL, Gerrit Eduard, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU; SILVESTRI, Leonardo, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- (97) EP 4 611 878 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093757
(96) EP-Akz: 23884689.3
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/CN2023/126503
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420809 P

- (54) **NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRANSKUTANEN STIMULATION DES AURIKULÄREN ZWEIG-VAGUSNERVS**
- (71) Ko, Wai Kin Daniel, Hong Kong, HK
- (72) Ko, Wai Kin Daniel, Hong Kong, HK
- (97) EP 4 611 879 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095257
(96) EP-Akz: 23885242.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/IL2023/051105
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422055 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INKONTINENZ**
- (71) Femme Medical Ltd, 5633219 Yehud-Monossion, IL
- (72) PAZ, Adrian, 4928086 Petah Tikva, IL; BACHAR, Yehuda, 5633219 Yehud-Monossion, IL
- (97) EP 4 611 880 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097195
(96) EP-Akz: 23886622.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036425
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421024 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG AFFERENTER STIMULATION ZUR ABLEITUNG EINES RECTO-KOLON-REFLEXES FÜR KOLONMOTILITÄTSFÄHIGKEIT**
- (71) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US; CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US; The Metrohealth System, Cleveland, OH 44109, US
- (72) BOURBEAU, Dennis, Washington, DC 20420, US; GUSTAFSON, Kenneth, Washington, DC 20420, US; BROSE, Steven, Washington, DC 20420, US
- (97) EP 4 611 881 *
- (51) **A61N 1/375** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097127
(96) EP-Akz: 23813942.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036270
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422689 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEHÄUSE IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN**
- (71) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, US
(72) IUDICE, Jeffrey, St. Paul, Minnesota 55117, US; HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117, US; BOBBA, Veera Venkata Jagadeesh, St. Paul, Minnesota 55117, US; ANDERSON, Russell, St. Paul, Minnesota 55117, US; RAPOSO, Luann, St. Paul, Minnesota 55117, US; TRUONG, Soy, St. Paul, Minnesota 55117, US; LUY, Chanthay, St. Paul, Minnesota 55117, US; ELLEDGE, Jason, St. Paul, Minnesota 55117, US; SYLVESTER, JR., Joseph P., St. Paul, Minnesota 55117, US; NGUYEN, John Hai, St. Paul, Minnesota 55117, US; BAVAL, Alexander, St. Paul, Minnesota 55117, US; LEPE, Jose, St. Paul, Minnesota 55117, US

(97) EP 4 613 323 *

- (51) **A61N 2/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169210.9
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) WO-AT 11.01.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.01.2018 US 201862617121 P
- (54) **SYSTEM UND PROGRAMM ZUR KLINISCHEN NEURONAVIGATION**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WILLIAMS, Nolan, Stanford, 94305-2038, US; SUDHEIMER, Keith, Stanford, 94305-2038, US

(97) EP 4 611 882 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062118
(96) EP-Akz: 23776361.0
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/EP2023/076281
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.09.2022 EP 22197598

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VORLÄUFERZUSTÄNDEN DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE FÜR VERBESSERTER THERAPEUTISCHE EFFIZIENZ**
- (71) SpectraCure AB, 222 29 Lund, SE

(97) EP 4 611 883 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096928
(96) EP-Akz: 23883884.1
(96) EP-AT 20.04.2023
(86) PCT/US2023/019274
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 WO PCT/US2022/049067
- (54) **LICHTBASIERTES THERAPIEMUNDSTÜCK**
- (71) Designs for Vision, Inc., Bohemia, NY 11716, US
(72) FEINBLOOM, Richard, E., New York, NY 10128, US

(97) EP 4 611 884 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095267
(96) EP-Akz: 23885251.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IL2023/051127
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382186 P
- (54) **PHOTOTHERAPEUTISCHE REKTALBEHANDLUNG ZU HAUSE**
- (71) Photopill Medical Ltd., 7660603 Rehovot, IL
(72) BEN YEHUDA, Sharon, 7660603 Rehovot, IL; BEN YEHUDA, Ram, 7660603 Rehovot, IL

(97) EP 4 611 885 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/224431
(96) EP-Akz: 24730444.7
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) PCT/IT2024/050085
(86) WO-AT 29.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.04.2023 IT 202300008307
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
- (71) Espansione Marketing S.p.A., 40050 Funo di Argelato (BO), IT

- (72) FIER, Alessandro, 40050 Argelato (BO), IT
(97) EP 4 611 886 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097745
(96) EP-Akz: 23886924.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078335
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978824
- (54) **APPLIKATOR MIT EINER STRAHLUNGSQUELLE IN EINEM MODUL ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT VERBESSERTEN VISUALISIERUNGS- UND STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSFÄHIGKEITEN**
- (71) IP Liberty Vision Corporation, New York, NY 10065, US
(72) FINGER, Paul T., New York, New York 10065, US; WELLES, Toby, New York, New York 10065, US

(97) EP 4 613 324 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099252
(96) EP-Akz: 23887942.3
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129862
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211386001
Pr 05.09.2023 CN 202311141034
- (54) **BORNEUTRONENEINFANGBEHANDLUNGSSYSTEM UND BEHANDLUNGSPLANERZEUGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 613 325 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099253
(96) EP-Akz: 23887943.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129864
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211385091

- (54) **BORNEUTRONENEINFANGBEHANDLUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
-
- (97) EP 4 613 326 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
H01J 27/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/116866
- (96) EP-Akz: 23897517.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041213
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.11.2022 JP 2022190747
- (54) **IONENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, IONENERZEUGUNGSVERFAHREN UND TARGET ZUR IONENERZEUGUNG**
- (71) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba 263-8555, JP; Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (72) KOJIMA, Sadaoki, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; SAKAKI, Hironao, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; MIYATAKE, Tatsuhiko, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; KONDO, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; KUROKI, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; SHIMIZU, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; HARADA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; INOUE, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
-
- (97) EP 4 613 327 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161288.3
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418595280
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNEN**
- (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ARBERET, Simon, Princeton, 08540, US; KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI; GHESU, Florin-Cristian, 91083 Baiersdorf, DE; COMANICIU, Dorin, Princeton, 08540, US; GAO, Riqiang, Plainsboro, 08536, US; KAMEN, Ali, Skillman, 08558, US
-
- (97) EP 4 613 328 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191831.4
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) WO-AT 13.12.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.01.2021 US 202117141251
Pr 10.10.2021 US 202117497937
- (54) **BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR ALPHAPARTIKELSTRAHLENTHERAPIE**
- (71) Alpha Tau Medical Ltd., 9777605 Jerusalem, IL
- (72) Kelson, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL; Arazi, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL; Gat, Amnon, 4585800 Matan, IL; Heger, Guy, 5258736 Ramat Gan, IL
-
- (97) EP 4 611 887 *
- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/102408
- (96) EP-Akz: 23813525.5
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/US2023/037024
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.11.2022 US 202263424000 P
- (54) **SYSTEME ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON THROMBOSEN IM ZUSAMMENHANG MIT GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN**
- (71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096, US
-
- (97) EP 4 611 888 *
- (51) **A61P 1/16** (2006.01)
C07J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097247
- (96) EP-Akz: 23886653.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036520
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381754 P
Pr 21.04.2023 US 202363497602 P
- (54) **VERWENDUNG VON FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN**
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., Morristown NJ 07960, US
- (72) CAPOZZA, Thomas, Barrington, Rhode Island 02806, US
-
- (97) EP 4 611 889 *
- (51) **A61P 3/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- G01N 33/50* (2006.01)
G16B 25/00 (2019.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097429
- (96) EP-Akz: 23886760.0
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/036846
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.11.2022 US 202263422948 P
- (54) **VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR BEURTEILUNG DER KARDIOMETABOLISCHEN GESUNDHEIT UND DES RISIKOS VERBORGENER ERKRANKUNGEN ZWISCHEN SCHEINBAR GESUNDEN PERSONEN**
- (71) Texas Tech University System, Lubbock, Texas 79409-2007, US
- (72) CISTOLA, David, P., Lubbock, TX 79409-2007, US; DWIVEDI, Alok, K, Lubbock, TX 79409-2007, US
-
- (97) EP 4 611 890 *
- (51) **A61P 3/08** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097391
- (96) EP-Akz: 23817898.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036754
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422202 P
Pr 07.04.2023 US 202363494875 P
- (54) **4-AMINOPYRROLO[2,1-F [1,2,4] TRIAZINE UND IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) BioSpice Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) MITTAPALLI, Gopi, Kumar, San Diego, CA 92121, US; MAK, Chi, Ching, San Diego, CA 92121, US; TURNER, Lewis, Daniel, San Diego, CA 92121, US; VAKITI, Ramkrishna, Reddy, San Diego, CA 92121, US; EASTMAN, Brian, Walter, San Diego, CA 92121, US; HOFILINA, Brian, Joseph, San Diego, CA 92121, US
-
- (97) EP 4 611 891 *
- (51) **A61P 5/18** (2006.01)
A61K 38/29 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/094673
 (96) EP-Akz: 23800410.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080318
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205058
 (54) **PTH BEHANDLUNGSSCHEMA MIT ZWEI PTH VERBINDUNGEN**
 (71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, DK
 (72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK; ANDERSON, Thomas William, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 4 611 892 *

- (51) **A61P 7/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097163
 (96) EP-Akz: 23886600.8
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036371
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381975 P
 Pr 09.11.2022 US 202263383000 P
 Pr 21.04.2023 US 202363497503 P
 Pr 09.06.2023 US 202363507304 P
 (54) **THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR ANTIKÖRPER GEGEN MASP-3**
 (71) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, US
 (72) CUMMINGS, William, Jason, Seattle, WA 98119, US; PULLMAN, William, Seattle, WA 98119, US; WHITAKER, John, Steven, Seattle, WA 98119, US

(97) EP 4 611 893 *

- (51) **A61P 7/04** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095006
 (96) EP-Akz: 23805137.9
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052865
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216284
 (54) **AUTOREGULATION VON THERAPEUTISCHEN MITTELN**

- (71) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB; Novalgen Limited, Northwood Hills HA6 1NW, GB
 (72) MUCZYNSKI, Vincent, London WC1E 6BT, GB; NATHWANI, Amit, London WC1E 6BT, GB

(97) EP 4 611 894 *

- (51) **A61P 9/10** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094606
 (96) EP-Akz: 23798460.4
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080206
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420788 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINER FASER UND MINDESTENS EINEM PROBIOTIKUM ZUR REGULIERUNG DER ASSOZIIATION VON DARMBAKTERIEN MIT CHOLESTERIN**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) GARCIA-GARCERA, Marc, 1024 ECUBLENS, CH; DAMAK, Sami, 1000 LAUSANNE, CH; BERGER, Bernard, 1613 MARACON, CH; MAINARDI, Fabio, 1018 LAUSANNE, CH; GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072 FOREL, CH

(97) EP 4 611 895 *

- (51) **A61P 25/28** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094731
 (96) EP-Akz: 23800433.7
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080426
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205175
 (54) **NEUE VERBINDUNGEN ZUR DIAGNOSE VON TDP-43-PROTEINOPATHIEN**
 (71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
 (72) DREYFUS, Nicolas, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 896 *

- (51) **A61P 25/34** (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095172

- (96) EP-Akz: 23801897.2
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/IB2023/060997
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382464 P
 (54) **PRODRUGS VON VARENICLIN UND VERBINDUNGEN MIT EMPFINDLICHEN AMINEN**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
 (72) ARORA, Kapildev Kashmirilal, Groton, Connecticut 06340, US; BURACHIO, Macy Michele, Groton, Connecticut 06340, US; LI, Zhengong Bryan, San Diego, California 92121, US; OBACH, Ronald Scott, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 613 329 *

- (51) **A61P 27/06** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161757.0
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DES BRD-PROTEINS**
 (71) Benobio Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, In-hyun, Gwangju, KR; SON, Minhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 613 330 *

- (51) **A61P 31/14** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153683.5
 (96) EP-AT 23.01.2025
 (86) WO-AT 23.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 CN 202410246021
 (54) **MRNA-IMPFFSTOFF, DER FÜR EIN FUSIONSANTIGEN GEGEN MPOX UND SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM CORONAVIRUS 2 KODIERT**
 (71) Academy of Military Medical Sciences, AMS, PLA, Beijing 100071, CN
 (72) YANG, Yilong, Beijing, 100071, CN; CHEN, Wei, Beijing, 100071, CN; XU, Junjie, Beijing, 100071, CN; ZHAO, Xiaofan, Beijing, 100071, CN; ZHANG, Jun, Beijing, 100071, CN; HOU, Lihua, Beijing, 100071, CN; ZAI, Xiaodong, Beijing, 100071, CN; LI, Yu, Beijing, 100071, CN

(97) EP 4 611 897 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)

- C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094688
(96) EP-Akz: 23800775.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080350
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204963
- (54) **ANTI-GUCY2C-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, DE
(72) HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, DE; PAHL, Andreas, 68526 Ladenburg, DE; VOSS, Stephanie, 68526 Ladenburg, DE; ORLIK, Christian, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 611 898 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094831
(96) EP-Akz: 23801711.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080627
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382398 P
- (54) **ANTI-CTLA-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LUO, Xia, Gaithersburg, Maryland 20878, US; QU, Limin, Gaithersburg, Maryland 20878, US; AFDAHL, Chris, Gaithersburg, Maryland 20878, US; PRENTICE, Jessica Lynn, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(97) EP 4 611 899 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097172
(96) EP-Akz: 23813955.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036386

- (86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421277 P
Pr 14.04.2023 US 202363496280 P
Pr 30.06.2023 US 202363511400 P
Pr 19.10.2023 US 202363591725 P
- (54) **ALLOSTERISCHE CHROMENONINHIBITOREN VON PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DAWADI, Surendra, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Hua-Yu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SAINZ, Marcos Adrian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WRIGHT, Edward Nathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MAYNE, Christopher Glenn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; POTOTSCHNIG, Gerit Maria, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ANDERSON, Erin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHAN, Warren Christopher, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHEN, Shuai, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KUMAR, Manoj, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LEE, Kyunga, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MURHADE, Ganesh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SALIB, Mariam Nader, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SCAGGS, Latoya Denise, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Xia, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; IRVIN, Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PICADO VALENZUELA, Alfredo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LONG, Katelyn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; JETTE, Carina, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 900 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097980
(96) EP-Akz: 23818604.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078666
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422739 P
- (54) **RET-LDD-PROTEINHEMMER**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) DHAR, T. G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US; PAUL, Anirudra, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 611 901 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)

- C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097989
(96) EP-Akz: 23818609.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078680
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422741 P
- (54) **RET-LDD-PROTEIN-ABBAUER**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US; PAUL, Anirudra, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 611 902 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097848
(96) EP-Akz: 23821415.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078473
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422365 P
Pr 04.05.2023 US 202363464133 P
Pr 19.10.2023 US 202363591670 P
- (54) **MALONAT- UND GLYKOLATSALZE EINES EGFR-HEMMERS**
- (71) Oric Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, California 94080, US
(72) FRIEDMAN, Lori S., San Francisco, California 94080, US; JUNTILA, Melissa R., San Francisco, California 94080, US; CHANG, Jae Hyuk, San Francisco, California 94080, US; ZAVOROTINSKAYA, Tatiana, San Francisco, California 94080, US; AL-SAYAH, Mohammad, San Francisco, California 94080, US; MILBURN, Robert Ronald, San Francisco, California 94080, US; KUMAR, Archana, San Francisco, California 94080, US; NARANG, Ajit Singh, San Francisco, California 94080, US; MULTANI, Pratik Sharad, San Francisco, California 94080, US; MANEVAL, Edna Chow, San Francisco, California 94080, US; PATEL, Rupal, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 611 903 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097218
 (96) EP-Akz: 23886633.9
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036466
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381886 P
 Pr 24.05.2023 US 202363504179 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NON-HODGKIN-LYMPHOM**
- (71) TeneoTwo, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) BUELOW, Ben, Newark, California 94560, US; SCHELLENBERGER, Ute, Newark, California 94560, US; PATEL, Ashwin, Newark, California 94560, US; FORCINA, Alessandra, Newark, California 94560, US; CHEN, Robert, Newark, California 94560, US; AHMED, Makhdum, Newark, California 94560, US; YOUNES, Anas, Newark, California 94560, US; LESLIE, Robyn, Newark, California 94560, US; VISHWANATHAN, Karthick, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 611 904 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097219
 (96) EP-Akz: 23886634.7
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036471
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381641 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NF1 UND ANDEREN ERKRANKUNGEN**
- (71) Liby, Karen, Indianapolis, Indiana 46217, US; Ellsworth, Edmund, Vicksburg, Michigan 49097, US; Mendes Leal, Ana Sofia, Indianapolis, Indiana 46217, US
 (72) Liby, Karen, Indianapolis, Indiana 46217, US; Ellsworth, Edmund, Vicksburg, Michigan 49097, US; Mendes Leal, Ana Sofia, Indianapolis, Indiana 46217, US

(97) EP 4 611 905 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097896
 (96) EP-Akz: 23887021.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078546
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.11.2022 US 202263422947 P

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT PEMBROLIZUMAB**
- (71) Adagene Pte. Ltd., Singapore 048581, SG
 (72) ZHA, Jiping, Morgan Hill, California 95037, US; ZHENG, Songmao, Morgan Hill, California 95037, US; LIU, Guizhong, Morgan Hill, California 95037, US; SHE, Xiaohong, Morgan Hill, California 95037, US; LUO, Peter Peizhi, Morgan Hill, California 95037-3092, US

(97) EP 4 613 331 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172256.7
 (96) EP-AT 31.08.2018
 (86) WO-AT 31.08.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SUBSTITUIERTE HETEROCYCLEN ALS AUF C-MYC ABZIELENDE WIRKSTOFFE**

- (71) Northwestern University, Evanston, IL 60208-0001, US
 (72) SCHILTZ, Gary, E., Naperville, IL 60540, US; MISHRA, Rama, K., Chicago, IL 60607, US; HAN, Huiying, Chicago, IL 60616, US; ABDULKADIR, Sarki, A., Lombard, IL 60148, US; IZQUIERDO-FERRER, Javier, Chicago, IL 60611, US; JAIN, Atul, D., Chicago, IL 60640, US

(97) EP 4 613 332 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25176778.6
 (96) EP-AT 30.06.2016
 (86) WO-AT 30.06.2016
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.07.2015 US 201562189158 P
 Pr 17.12.2015 US 201562269060 P

- (54) **COT-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, 94404, US; BALAN, Gayatri, Foster City, 94404, US; CHOU, Chien-Hung, Foster City, 94404, US; CLARK, Christopher, T., Foster City, 94404, US; COTTELL, Jeromy, J., Foster City, 94404, US; KIM, Musong, Foster City, 94404, US; KIRSCHBERG, Thorsten, A., Foster City, 94404, US; LINK, John, O., Foster City, 94404, US; PHILLIPS, Gary, Foster City, 94404, US; SCHROEDER, Scott, D., Foster City, 94404, US; SQUIRES, Neil, H., Foster City, 94404, US; STEVENS, Kirk, L., Foster City, 94404, US; TAYLOR, James, G., Foster City, 94404, US; WATKINS, William, J., Foster City, 94404, US;

WRIGHT, Nathan, E., Foster City, 94404, US; ZIPFEL, Sheila, M., Foster City, 94404, US

(97) EP 4 613 333 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187922.7
 (96) EP-AT 09.08.2017
 (86) WO-AT 09.08.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 10.08.2016 US 201662373252 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKT-PROTEINKINASEHEMMERN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) REENTS, Reinhard, 4070 Basel, CH; HIDBER, Pirmin, 4070 Basel, CH; HELL, André, 4070 Basel, CH; STEIDLE, Peter, 4070 Basel, CH; WUNDERLICH, Martin, 4070 Basel, CH; PEPELNJAK, Marie, 4070 Basel, CH; GOSSELIN, Francis, South San Francisco, 94080, US; YOST, Edward, South San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 613 334 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189847.4
 (96) EP-AT 08.05.2017
 (86) WO-AT 08.05.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.05.2016 EP 16168619
- (54) **HER-2-BINDENDE ANTIKÖRPER**
- (71) MAB Discovery GmbH, 82061 Neuried, DE
 (72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, DE; BRANDT, Michael, 81476 München, DE

(97) EP 4 613 335 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191605.2
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (86) WO-AT 27.01.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.02.2021 CN 202110159956
 Pr 17.05.2021 CN 202110533304
 Pr 28.06.2021 CN 202110718245
 Pr 16.08.2021 CN 202110936768
 Pr 16.11.2021 CN 202111355330
- (54) **CAMPTOTHECINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN
 (72) TIAN, Qiang, Sichuan, 611138, CN; ZHANG, Yitao, Sichuan, 611138, CN; MIAO, Yu, Sichuan, 611138, CN; WANG, Bo, Sichuan, 611138, CN; YE, Jian, Sichuan, 611138, CN; WANG, Xiaobei,

Sichuan, 611138, CN; LI, Deliang, Sichuan, 611138, CN; LI, Fen, Sichuan, 611138, CN; SONG, Hongmei, Sichuan, 611138, CN

(97) EP 4 611 906 *

- (51) **A61P 35/02** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095173
(96) EP-Akz: 23801898.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/IB2023/060998
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382089 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(72) GOLDBERG, Jenna, Raritan, NJ 08869, US; BANERJEE, Arnob, Spring House, PA 19477, US; KOBOS, Rachel, Bridgewater, NJ 08807, US

(97) EP 4 613 336 *

- (51) **A61P 37/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163642.9
(96) EP-AT 08.11.2017
(86) WO-AT 08.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2016 US 201662419947 P
(54) **NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ANHALTENDE THERAPIE**
(71) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
(72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary, T2L 1Y8, CA

(97) EP 4 613 337 *

- (51) **A61P 43/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183948.6
(96) EP-AT 03.05.2019
(86) WO-AT 03.05.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.05.2018 EP 18290048
(54) **KRISTALLINE FORM VON TRIETHYLENTETRAMIN-TETRAHYDROCHLORID UND SEINE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG**
(71) Orphalan S.A., 75011 Paris, FR
(72) MORLEY, Timothy James, Harrogate, HG1 2LE, GB; LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Upper Gravenhurst, MK45 4JH, GB; AMIN, Naseem, London, NW8 0LX, GB

(97) EP 4 613 338 *

- (51) **A61Q 1/14** (2006.01)

A61K 8/39 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095920
(96) EP-Akz: 23885676.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038904
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175111
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ÖLIGEM SCHMUTZ VON EINER SUBJEKTOBERFLÄCHE**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) KAGAYA, Mariko, Tokyo 131-8501, JP; NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP; UHEYAMA, Chihiro, Tokyo 131-8501, JP; TAJIMA, Hitoshi, Tokyo 131-8501, JP; TAKEDA, Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 611 907 *

- (51) **A62B 1/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096744
(96) EP-Akz: 23808927.0
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/NO2023/060072
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 NO 20221163
(54) **VORRICHTUNG ZUR SINKFLUGSTEUERUNG**
(71) RAPID RAPPEL TECHNOLOGY AS, 7507 Stjørdal, NO
(72) MONDAHL, Morten, 7506 Stjørdal, NO

(97) EP 4 613 339 *

- (51) **A62C 2/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161435.3
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHWIMMENDE ENDPLATTE**
(71) Coopers Fire Limited, Waterlooville, Hampshire PO7 3DU, GB
(72) WRIGHT, Robert, Waterlooville, PO7 3DU, GB; MCKAY, Allan, Waterlooville, PO7 3DU, GB

(97) EP 4 611 908 *

- (51) **A63B 5/11** (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094917

- (96) EP-Akz: 23885164.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/FI2023/000006
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20227136
(54) **TRAMPOLINRAHMENSTRUKTUR**
(71) Acon Finland Oy Ltd, 90420 Oulu, FI
(72) MÄKELÄ, Tapio, 90450 Kempele, FI; LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI; KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI

(97) EP 4 611 909 *

- (51) **A63B 5/11** (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094918
(96) EP-Akz: 23885165.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/FI2023/000007
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20227137
(54) **EINSTELLBARES TRAMPOLIN**
(71) Acon Finland Oy Ltd, 90420 Oulu, FI
(72) MÄKELÄ, Tapio, 90450 Kempele, FI; KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI; LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI; SALLINEN, Joel, 91900 Liminka, FI

(97) EP 4 613 340 *

- (51) **A63B 5/11** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162169.4
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 202024000467 U
Pr 16.08.2024 DE 102024123467
(54) **STEHL-BOARD**
(71) Kopf GmbH & Co. KG, 77933 Lahr, DE
(72) KOPF, Günter Stefan, Rosenstr. 14 Kippenheim, DE

(97) EP 4 613 341 *

- (51) **A63B 21/008** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192528.5
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) WO-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.05.2019 US 201962853973 P
Pr 03.08.2019 US 201962882486 P
Pr 04.09.2019 US 201962895759 P
Pr 21.10.2019 US 201962923683 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM BBELLARTEN**
(71) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(97) EP 4 611 910 *

(51) **A63B 22/02** (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097860

(96) EP-Akz: 23886992.9

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078494

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382469 P

Pr 15.05.2023 US 202363502301 P

(54) **MECHANISCHE ANORDNUNGEN FÜR EIN LAUFBAND**

(71) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, US

(72) MUNRO, Daniel Leon Matalon, New York, New York 10001, US; MEYER, Azhar, New York, New York 10001, US; FOX, Andrea, New York, New York 10001, US; FRIEDRICK, Joel, New York, New York 10001, US; BAKER, Matthew, New York, New York 10001, US; HERMILLER, David, New York, New York 10001, US

(97) EP 4 613 342 *

(51) **A63B 23/03** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25192291.0

(96) EP-AT 13.09.2018

(86) WO-AT 13.09.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 13.09.2017 AU 2017903725

Pr 14.05.2018 AU 2018901645

(54) **ORALES TRAININGSGERÄT**

(71) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, AU

(72) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, AU

(97) EP 4 613 343 *

(51) **A63B 23/04** (2006.01)

A63B 21/00 (2006.01)

A63B 21/062 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208711.2

(96) EP-AT 24.10.2024

(86) WO-AT 24.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030601

(54) **BEINSTRECKER-MASCHINE**

(71) Newtech Wellness Corporation, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50853, KR

(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan, KR

(97) EP 4 611 911 *

(51) **A63B 69/22** (2006.01)

A63B 69/20 (2006.01)

A63B 69/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095256

(96) EP-Akz: 23885241.2

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/IL2023/051095

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422027 P

(54) **STANZBEUTEL MIT ARMEN**

(71) Yoabov, Alexander, 7712201 Ashdod, IL

(72) Yoabov, Alexander, 7712201 Ashdod, IL

(97) EP 4 611 912 *

(51) **A63B 69/40** (2006.01)

A63B 24/00 (2006.01)

A63B 69/00 (2006.01)

A63B 71/02 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097982

(96) EP-Akz: 23818605.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078668

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422370 P

Pr 02.11.2023 US 202318500943

Pr 02.11.2023 US 202318500995

Pr 02.11.2023 US 202318501000

Pr 02.11.2023 US 202318501005

Pr 02.11.2023 US 202318501006

Pr 02.11.2023 US 202318501009

(54) **BALLWURFMASCHINE**

(71) Toca Football, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US

(72) RAPP, Wayne Morton, Costa Mesa, California 92626, US; BAKER, Lindon Alford, Costa Mesa, California 92626, US; GROS, Richard Alan, Costa Mesa, California 92626, US; MURPHY, Daniel Taylor, Costa Mesa, California 92626, US

(97) EP 4 613 345 *

(51) **A63F 13/52** (2014.01)

A63F 13/67 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158514.7

(96) EP-AT 18.02.2025

(86) WO-AT 18.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 GB 202403301

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOSPIELANALYSE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

(72) MOSS, Guy, London, W1F 7LP, GB; BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB; AMADORI, Pierluigi, London, W1F 7LP, GB; SPICK, Ryan, London, W1F 7LP, GB; RAINA, Ayush, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 611 913 *

(51) **A63F 13/53** (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097301

(96) EP-Akz: 23817600.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036609

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422797 P

Pr 06.12.2022 US 202218076121

Pr 06.12.2022 US 202218076146

Pr 06.12.2022 US 202218076172

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTITASKING VON RICH-CONTENT-BROWSING AUF VORRICHTUNGSBETRIEBSSYSTEMEN MIT MULTITASKING-EINSCHRÄNKUNGEN**

(71) Backbone Labs, Inc., Vancouver, WA 98660, US

(72) CHOW, Casey, Seattle, WA 98101, US; KAPUR, Rohan, San Francisco, CA 94109, US; HOOKANO, Kauhi, San Francisco, CA 94110, US

(97) EP 4 611 914 *

(51) **A63F 13/69** (2014.01)

A63F 13/55 (2014.01)

H04L 9/00 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097105

(96) EP-Akz: 23886565.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036225

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263381699 P

Pr 01.06.2023 US 202318327409

Pr 01.06.2023 US 202318327460

Pr 01.06.2023 US 202318327488

(54) **AUF DER KETTE ANGEWENDETE KRYPTOGRAPHISCHE ANLAGEN ZUR NIVELLIERUNG UND PROGRESSION VON ELEKTRONISCHEN OFF-CHAIN-SPIELEN**

(71) Atlas Reality, Inc., Cedar Park, Texas 78630, US

(72) KHAN, Tawsif, Cedar Park, TX 78630, US; BUTTON, Beau L., Cedar Park, TX 78630, US

(97) EP 4 613 344 *

(51) **A63F 13/212** (2014.01)

A63F 13/42 (2014.01)

A63F 13/235 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161889.8
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562746 P
Pr 26.02.2025 US 202519063450
- (54) **VIDEOSPIELSTEUERUNGSSYSTEM AUF BIOMETRIEBASIS UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Ohio 45229-3029, US
- (72) Olbrecht, Vanessa, Chadds Ford, 19317, US; King, Christopher D., Cincinnati, 45242, US; Williams, Sara, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 4 611 915 *

- (51) **A63F 13/837** (2014.01)
A63F 9/02 (2006.01)
A63F 13/211 (2014.01)
F41J 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015238
- (96) EP-Akz: 23840142.6
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/US2023/026913
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202217862001
Pr 23.09.2022 US 202263409582 P
Pr 11.01.2023 US 202318095911
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KO-WITNESS VON TREFFERN MIT INTELLIGENTEN ZIELEN**
- (71) Go Play. Holdings Inc., Austin, TX 78746, US
- (72) GUINN, Colin, Austin, TX 78746, US; GODWIN, Ben, Austin, TX 78746, US; RAMIREZ, Jay, Austin, TX 78746, US; DAVIS, Eric, Austin, TX 78746, US; KLOPFENSTEIN, Obediah, Austin, TX 78746, US; HEALY, Peyton, Austin, TX 78746, US

(97) EP 4 613 346 *

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192133.4
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (86) WO-AT 24.01.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.01.2018 US 201815882820
- (54) **FAHRGESCHÄFT MIT DREHAUFZUG**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819, US; SOUTH, Dwain, Orlando, 32819, US; GOODWIN, David, Orlando, 32819, US; WEISER, Carlos, Orlando, 32819, US

- (97) EP 4 613 347 *
- (51) **A63G 31/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192204.3
- (96) EP-AT 08.02.2018
- (86) WO-AT 08.02.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.02.2017 US 201762456506 P
- (54) **PLATTFORMANORDNUNG ZUR BEWEGUNGSERZEUGUNG**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819, US; KING, Steven, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 611 916 *

- (51) **A63G 31/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094960
- (96) EP-Akz: 23794093.7
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052646
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216097
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BEWEGUNGEN**
- (71) Anthony Best Dynamics Ltd, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
- (72) KIRKMAN, David, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB

(97) EP 4 613 348 *

- (51) **B01D 1/00** (2006.01)
B01D 1/22 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161933.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HARNSTOFFSTRIPPER**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
- (72) Porro, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE; Paci, Giulio, 05035 Terni, IT; Brouwer, Mark, 6123BA Maastricht, NL

(97) EP 4 613 349 *

- (51) **B01D 5/00** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24020069.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES QUENCHTURMS, QUENCHTURM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTES**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Bauer, Ludwig, 82049 Pullach, DE; Münch, Benjamin, 82049 Pullach, DE; Andre, Matthias, 82049 Pullach, DE; Perschmann, André, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 611 917 *

- (51) **B01D 11/02** (2006.01)
B09C 1/02 (2006.01)
C10C 3/08 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 21/28 (2006.01)
C10M 175/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094665
- (96) EP-Akz: 23800403.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080302
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128972
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES SCHÜTTFÄHIGEN, FLIESSFÄHIGEN ODER PASTÖSEN AUSGANGSSUBSTRATS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (71) S + R PA Holding GmbH, 82319 Starnberg, DE
- (72) SCHMIDT, Reinhard, 82319 Starnberg, DE

(97) EP 4 611 918 *

- (51) **B01D 15/38** (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
C40B 30/04 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097257
- (96) EP-Akz: 23886657.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036536
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381747 P
- (54) **ZELLFREIE DNA-ÜBERWACHUNG IN EINER KOMBINATIONSTAFEL**
- (71) Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608, US
- (72) SCHENK, Desiree, Emeryville, California 94608, US; DAVIS, Matthew Joseph, Emeryville, California 94608, US; SPIRO, Oliver, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 613 350 *

- (51) **B01D 24/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191880.1
- (96) EP-AT 20.11.2019
- (86) WO-AT 20.11.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.02.2019 US 201962810008 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON REGENERATIVEN MEDIENFILTERN**
- (71) Neptune Benson, Inc., Coventry RI 02816, US
- (72) Hawksley, Steven, Rhode Island, 02818, US

(97) EP 4 611 919 *

- (51) **B01D 29/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095287
- (96) EP-Akz: 23885269.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IN2023/051005
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 IN 202221062804
- (54) **MULTIPROZESS-FILTER- UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) GMM Pfadler Limited, Karamsad, Gujarat 388325, IN
- (72) SHAH, Manish Navaneetlal, Gujarat 388325, IN; PATEL, Hitesh Harshadbhai, Gujarat 388325, IN

(97) EP 4 613 351 *

- (51) **B01D 29/05** (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 35/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159109.5
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106158
- (54) **FILTERSYSTEM ZUM FILTERN VON FLUIDEN**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) PANCHASHEELAN, Pradeep, 71636 Ludwig, DE; MUNINARAYANAPPA, Shashank, 71636 Ludwigsburg, DE; RAJAGOPAL, Nandakumar, 71636 Ludwigsburg, DE; WAGNER, Claudia, 71636 Ludwigsburg, DE; HIRT, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE; PAUL KALLUMGAL, Basil, 71636 Ludwigsburg, DE; YERAYAVAKKATH PRABHAKAR, Pravesh, 71636 Ludwigsburg, DE; JOHN, Juno, 71636 Ludwigsburg, DE; SANIVARAPU, Vishnuvardan Reddy,

71636 Ludwigsburg, DE; FAN, Haixia, 71636 Ludwigsburg, DE; BAUDITSCH, Peter, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 613 352 *

- (51) **B01D 29/11** (2006.01)
B01D 29/23 (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 29/86 (2006.01)
B01D 35/027 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161151.6
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FILTERVORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN AUFSCHLÄMMUNG DAMIT**
- (71) Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
- (72) HASSINEN, Ville, 67900 Kokkola, FI; MARJELUND, Janne, 67900 Kokkola, FI; KIVELÄ, Juho, 67900 Kokkola, FI; VEHKAMÄKI, Ville, 67900 Kokkola, FI

(97) EP 4 613 353 *

- (51) **B01D 29/96** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099287
- (96) EP-Akz: 23887976.1
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130062
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.11.2022 CN 202211383112
Pr 07.11.2022 CN 202211383023
- (54) **FILTERELEMENTANORDNUNG**
- (71) Nanjing Beist Environmental Protection Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211151, CN
- (72) CHEN, Peng, Nanjing, Jiangsu 211151, CN

(97) EP 4 613 354 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B05B 14/43 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161826.0
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106334

- (54) **FILTEREINHEIT, ABSCHIEDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER FILTEREINHEIT IN DER ABSCHIEDEVORRICHTUNG**

- (71) Innovative Paint & Conveyor Systems S. L., 08550 Gavá, Barcelona, ES
- (72) KNAUS, Uwe, 75228 Ispringen, DE; WAGNER, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE

(97) EP 4 613 355 *

- (51) **B01D 46/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164137.9
- (96) EP-AT 26.10.2012
- (86) WO-AT 26.10.2012
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.10.2011 US 201161551741 P
Pr 30.11.2011 US 201161565114 P
Pr 11.10.2012 US 201261712454 P
- (54) **FILTERANORDNUNGEN, KOMPONENTEN UND MERKMALE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG**
- (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
- (72) Osendorf, Richard J, ST. PAUL, 55118, US; Einberger, Joseph, OAKDALE, 55128, US

(97) EP 4 613 356 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/148333
- (96) EP-Akz: 24895167.5
- (96) EP-AT 26.08.2024
- (86) PCT/CN2024/114446
- (86) WO-AT 26.08.2024
- (87) WO-VT 17.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 10.01.2024 CN 202420062807 U
- (54)

HAUSHALTSSAUERSTOFFGENERATOR

- (71) Shenzhen Harveymed Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Bangping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; FAN, Haonan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 357 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 59/26 (2006.01)
C01B 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161971.4
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106605

- (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG, ANREICHERUNG UND GEWINNUNG DES ISOTOPS 3HE GEGENÜBER DEM ISOTOP 4HE UND VERWENDUNG DES ABGETRENNTEN, ANGEREICHERTEN UND GEWONNENEN 3HE**
- (71) GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung Stiftung des öff. Rechts Land Brandenburg, 14473 Potsdam, DE
- (72) Zimmer, Martin, 14548 Schwielowsee, DE; Strauch, Bettina, 14558 Nuthetal, DE; Niedermann, Samuel, 14548 Schwielowsee, DE

(97) EP 4 613 358 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C07C 217/28 (2006.01)
C07D 211/58 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096117
- (96) EP-Akz: 23885871.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039696
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022175922
Pr 05.01.2023 JP 2023000393
Pr 02.06.2023 JP 2023091519
- (54) **KOHLENDIOXIDABSORBIERENDE FLÜSSIGKEIT UND KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGS-/RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN**
- (71) artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo, 104-0031, JP
- (72) HAYAKAWA Junpei, Tokyo 104-0031, JP; SAKURAI Takahiro, Tokyo 104-0031, JP; TAKAI Hideaki, Tokyo 104-0031, JP; TSUCHIYA Mizuho, Tokyo 104-0031, JP; MACHIDA Kosuke, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 613 359 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24020070.9
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFTRENNEN EINER KOHLENWASSERSTOFF-REICHEN, STICKSTOFF ENTHALTENDEN EINSATZFRAKTION**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Kramer, Verena, 82049 Pullach, DE; Dick, Alexander, 82049 Pullach, DE; Bub, Andreas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 613 360 *

- (51) **B01D 53/78** (2006.01)

- B01D 53/62* (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/183412
- (96) EP-Akz: 23926106.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/CN2023/140737
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2023 CN 202310216131
Pr 08.03.2023 CN 202310216392
Pr 08.03.2023 CN 202310216418
- (54) **GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND GASBEHANDLUNGSVERFAHREN**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Engineering (Group) Co., Ltd., Beijing 100120, CN
- (72) CHEN, Qiang, Luoyang, Henan 471003, CN; WEI, Jia, Luoyang, Henan 471003, CN; SHENG, Weiwu, Luoyang, Henan 471003, CN; LI, Xiaoting, Luoyang, Henan 471003, CN; CHENG, Yongpan, Luoyang, Henan 471003, CN; LI, Linge, Luoyang, Henan 471003, CN

(97) EP 4 611 920 *

- (51) **B01D 57/02** (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096940
- (96) EP-Akz: 23755234.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028558
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202217979749
- (54)

FELDFLUSSFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG

- (71) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, US
- (72) TRAINOFF, Steven P., Santa Barbara, California 93105, US; ELLIS, Kyle C., Long Beach, California 90808, US

(97) EP 4 613 361 *

- (51) **B01D 61/12** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160982.2
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106402
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMKEHROSMOSEANLAGE**

- (71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) LIEB, Nino, 34212 Melsungen, DE; ODERNHEIMER, Philipp, 34212 Melsungen, DE

(97) EP 4 613 362 *

- (51) **B01D 61/46** (2006.01)
C02F 1/469 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096335
- (96) EP-Akz: 23886032.4
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014917
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142375
- (54) **ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) PARK, Kwang Soo, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 613 363 *

- (51) **B01D 63/00** (2006.01)
B01D 63/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095643
- (96) EP-Akz: 23885407.9
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035035
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174183
- (54) **TRENNMEMBRANELEMENT**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) KONDA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; HANADA, Shigehisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; TAKAGI, Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; TANIGUCHI, Shu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; YOSHIDOMI, Shinichiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; NISHIOKA, Takuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MIYASHITA, Masaomi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; ONO, Fuka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 611 921 *

- (51) **B01D 63/02** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097525
- (96) EP-Akz: 23886796.4
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/US2023/076987

- (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382445 P
 (54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON FASERN AN EINER GUSSFORM FÜR EIN GASINFUSIONSMODUL**
 (71) Prosper Technologies, LLC, Miami Beach, FL 33141, US
 (72) CAMPBELL, David, Wade, Miami, Florida 33141, US

(97) EP 4 611 922 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095079
 (96) EP-Akz: 23786326.1
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059610
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422125 P
 (54) **MIKROPORÖSE HOHLFASERMEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 613 364 *

- (51) **B01D 69/08** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096486
 (96) EP-Akz: 23886182.7
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017026
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142641
 (54) **DOPPELSCHICHTIGE HOHLFASERMEMBRAN FÜR DIE HÄMODIALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) INOSEP Inc, Gwangju 61005, KR
 (72) NGUYEN, Thanh Tin, Gwangju 61005, KR; YI, Eun Seong, Gwangju 62274, KR; LEE, Soo Han, Gwangju 61967, KR; HONG, Seung Jae, Gwangju 62274, KR

(97) EP 4 613 365 *

- (51) **B01D 71/68** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)

- B01D 71/82* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382242.6
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MEMBRANEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ZUR CO₂-ABSCHIEDUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR GASTRENNUNG DAMIT**
 (71) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES; Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, IT; Ionic Liquids Technologies GmbH, 74076 Heilbronn, DE
 (72) NOGALSKA, Adrianna, 43007 TARRAGONA, ES; DOMINGO HUGUET, David, 43007 TARRAGONA, ES; BOCCHINI, Sergio, 12045 FOSSANO (CN), IT; LETTIERI, Stefania, 18033 CAMPOROSSO (IM), IT; FERRARO, Giuseppe, 97100 RAGUSA (RG), IT; ILIEV, Boyan, 74076 HEILBRONN, DE; SCHUBERT, Thomas, 74206 BAD WIMPFEN, DE

(97) EP 4 613 367 *

- (51) **B01F 23/45** (2022.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 9/1272 (2025.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
B01F 25/23 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/83 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152728.9
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) WO-AT 20.09.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.09.2018 US 201862734837 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND LIPOSOMEN**
 (71) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
 (72) BARBOSA, Christopher J., Coquitlam, V3J 4Z8, CA; MOLESCHI, Kody, Delta, V4C 7T1, CA; CRETNEY, David, Vancouver, V6T 1W5, CA

(97) EP 4 611 923 *

- (51) **B01F 23/231** (2022.01)
B01F 23/2361 (2022.01)
B01F 101/16 (2022.01)
B01F 101/17 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094972
 (96) EP-Akz: 23804739.3

- (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052820
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216383
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES ALCOHOLISCHEN GETRÄNKES**
 (71) Vinalchemy Limited, Colchester, Essex CO3 3BZ, GB
 (72) PRITCHARD, Michael William, Colchester Essex CO3 3BZ, GB

(97) EP 4 613 366 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
B01F 25/00 (2022.01)
B01F 25/313 (2022.01)
B01F 25/431 (2022.01)
B01F 25/4314 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25160305.6
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 FR 2402335
 (54) **GAS-FLÜSSIGKEITSMISCHER MIT VERDÜNNUNGS- UND TRENNWIRKUNG**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR; Air Liquide France Industrie, 75007 Paris, FR
 (72) COUSIN, Franck, 59810 Lesquin, FR; IBARRA, Dominique, 78350 Les Loges-En-Josas, FR; ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, FR

(97) EP 4 613 368 *

- (51) **B01F 25/10** (2022.01)
B01F 23/231 (2022.01)
B01F 23/2375 (2022.01)
B01F 31/80 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161338.9
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **NANOGASGENERATOR ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERSÄTTIGTEN GAS-FLÜSSIGKEITSMISCHUNG**
 (71) GHP German Health Precision GmbH, 21423 Winsen Luhe, DE
 (72) CLARFELD, Jens-Peter, 21423 Winsen (Luhe), DE; REMPPIS, Björn Andrew, 21423 Winsen (Luhe), DE; AXMANN, Jürgen, 07422 Bad Blankenburg, DE

(97) EP 4 611 924 *

- (51) **B01F 25/31** (2022.01)
B01F 23/23 (2022.01)
C02F 3/20 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097241
- (96) EP-Akz: 23886648.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036512
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382467 P
- (54) **GASINFUSIONSMODULSYSTEME**
- (71) Prosper Technologies, LLC, Miami Beach, FL 33141, US
- (72) CAMPBELL, David, Wade, Miami, FL 33141, US

(97) EP 4 611 925 *

- (51) **B01F 33/30** (2022.01)
B01F 23/00 (2022.01)
B01F 23/2373 (2022.01)
B01F 27/60 (2022.01)
B01F 27/70 (2022.01)
B01F 33/82 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01F 35/213 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096740
- (96) EP-Akz: 23802342.8
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/NL2023/050580
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 NL 2033467
- (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MIKROVESIKELN MIT VORDEFINIERTER GRÖSSEN- UND/ ODER GRÖSSENVERTEILUNG**
- (71) DEMCON CURONIX B.V., 7521 PH Enschede, NL
- (72) JONKER, Ewout Rik, 7521 PH ENSCHEDE, NL; KLEIN HESSELINK, Wouter, 7521 PH ENSCHEDE, NL; TIBBE, Martijn Peter, 7521 PH ENSCHEDE, NL; OLSMAN, Gerritdina Marieke, 7521 PH ENSCHEDE, NL; RUITER, Jeroen Gerard, 7521 PH ENSCHEDE, NL; FRINKING, Peter Johan Anton, 7521 PH ENSCHEDE, NL; SCHROER, Wilmer, 7521 PH ENSCHEDE, NL; RESINK, Steffen Georgius, 7521 PH ENSCHEDE, NL; ANSINK, Jos, 7521 PH ENSCHEDE, NL; FRANKE, Jasmijn, 7521 PH ENSCHEDE, NL; KAUFFMAN, Joost Adriaan, 7521 PH ENSCHEDE, NL

(97) EP 4 611 926 *

- (51) **B01F 33/501** (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
B05C 17/005 (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094957
- (96) EP-Akz: 23789342.5
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052524
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216491
- (54) **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND AUSTRAGEN VON MATERIALIEN**
- (71) Vesper Design Limited, Boylestone, Derbyshire DE6 5HJ, GB
- (72) WOOLLEY, Roger, Boylestone Derbyshire DE6 5HJ, GB

(97) EP 4 613 369 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161477.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KATALYTISCHER FESTBETTREAKTOR**
- (71) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, CH
- (72) SENN, Patrick, 8005 Zürich, CH; HÜTTER, Christoph, 8005 Zurich, CH; ZIEGLER, Philipp, 8005 Zürich, CH; MALISKE, Stefan, 8005 Zürich, CH; KELLER, Lukas, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 611 927 *

- (51) **B01J 8/04** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097681
- (96) EP-Akz: 23886879.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078246
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421060 P
- (54) **STRÖMUNGSREAKTOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA 02451, US
- (72) ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US; MILANI, Lorenzo, Woburn, MA 01801, US; O'SHEA, Colin, Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 611 928 *

- (51) **B01J 13/14** (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
B01J 13/20 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)

C11D 3/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094318
- (96) EP-Akz: 22823476.1
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083843
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382133 P
- (54) **MIKROKAPSELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN UND VERWENDUNG VON MIKROKAPSELN ZUR PARFÜMIERUNG VON KONSUMGÜTERN**
- (71) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
- (72) CABRERA, Amadeo, Mexico City 07369, MX; CASTRO, Alejandro, Mexico City 07188, MX; TEFFENHART, John, Edison, New Jersey 08817, US

(97) EP 4 611 929 *

- (51) **B01J 19/24** (2006.01)
B01D 71/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097633
- (96) EP-Akz: 23813239.3
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078152
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381595 P
- (54) **KATALYTISCHE MEMBRAN UND REAKTOREN DAMIT**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US; Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA 02451, US
- (72) HOLCOMBE, John, Newark, DE 19711, US; NIKOLAKIS, Vladimiro, Newark, DE 19711, US; SQUERI, John, Newark, DE 19711, US; KNOPF, Jeffrey, Newark, DE 19711, US; STARK, Stephen, Newark, DE 19711, US; MANNINO, James, Newark, DE 19711, US; ADAMO, Andrea, Waltham, MA 02451, US; MILANI, Lorenzo, Waltham, MA 02451, US; O'SHEA, Colin, Patrick, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 611 930 *

- (51) **B01J 20/287** (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095136
- (96) EP-Akz: 23801528.3
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060933
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420870 P
(54) **MEHRKOMONENTEN-
OBERFLÄCHENCHEMIE ZUR
BESEITIGUNG VON
RETENTIONSVERLUSTEN IN DER
UMKEHRPHASEN-
FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA 01757, US
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts
02038, US

(97) EP 4 613 370 *

- (51) **B01J 20/287** (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161110.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MISCHMODUS-
CHROMATOGRAPHIEVERPACKUNGS-
MATERIAL**
(71) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering,
DE
(72) BAZIULYTE-PAULAVICIENE, Dovile,
Vilnius, LT; JANSONS, Martins, Vilnius, LT;
WILLIAMS, Richard, Hemel Hempstead,
GB; DAMONSKIS, Matas, Vilnius, LT

(97) EP 4 613 371 *

- (51) **B01J 20/287** (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161111.0
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MISCHMODUS-
CHROMATOGRAPHIEPACKUNGSMA-
TERIAL**
(71) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering,
DE
(72) BAZIULYTE-PAULAVICIENE, Dovile,
Vilnius, LT; JANSONS, Martins, Vilnius, LT;
WILLIAMS, Richard, Hemel Hempstead,
GB; DAMONSKIS, Matas, Vilnius, LT

(97) EP 4 611 931 *

- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092365
(96) EP-Akz: 23883955.9

- (96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051469
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422747 P
(54) **MISCHMETALLOXIDKATALYSATOREN
UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(71) Aether Catalyst Solutions, Inc., Burnaby,
British Columbia V5A 4W2, CA
(72) PROCYK, Taylor, Burnaby, British
Columbia V5A 4W2, CA; JAMES, Greg,
Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA;
MORADI, Vahid, Burnaby, British
Columbia V5A 4W2, CA

(97) EP 4 613 372 *

- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01)
C10G 11/05 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182831.8
(96) EP-AT 18.06.2024
(86) WO-AT 18.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016308
(54) **RÜCKSTANDS-FCC-
KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Bengaluru 560067, IN
(72) SHARMA, Poonam, 560067 Bengaluru,
IN; LOGANATHAN, Kumaresan, 560067
Bengaluru, IN; KUNIYIL, Arun, 560067
Bengaluru, IN; KUMAR, Pramod, 560067
Bengaluru, IN; SUNDARARAMAN, Sriram,
560067 Bengaluru, IN; MAHESHWARI,
Vipul Kumar, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 611 932 *

- (51) **B01J 23/28** (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
C07C 5/48 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 51/215 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095095
(96) EP-Akz: 23800559.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060633
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422097 P
(54) **HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN
ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG**
(71) Nova Chemicals (International) S.A., 1700
Fribourg, CH

- (72) SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E
1Z9, CA; YANG, Ce, Clarksville, Maryland
21029, US; SIMANZHENKOV, Vasily,
Calgary, Alberta T3G 5C3, CA

(97) EP 4 611 933 *

- (51) **B01J 23/46** (2006.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01)
C25B 1/04 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145088
(96) EP-Akz: 23913496.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/084983
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 202263477422 P
(54) **HOCHPORÖSER
IRIDIUMKATALYSATOR MIT GROSSER
OBERFLÄCHE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(72) LI, Zhanyong, Charlotte, North Carolina
28202, US; LIU, Chunqing, Charlotte,
North Carolina 28202, US; DEPTUCH,
Stacey, Charlotte, North Carolina 28202,
US; VAN DER VLIET, Dennis F., Charlotte,
North Carolina 28202, US

(97) EP 4 611 934 *

- (51) **B01J 23/80** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 23/34 (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01)
C07C 29/154 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096730
(96) EP-Akz: 23886421.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/MY2023/050089
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 MY PI2022006136
(54) **VERBESSERTER KATALYSATOR ZUR
HYDRIERUNG VON KOHLENDIOXID ZU
METHANOL**
(71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas),
50088 Kuala Lumpur, MY
(72) BERAHIM, Nor Hafizah, Kajang, Selangor,
43000, MY; ABU SEMAN, Akbar, Kajang,
Selangor, 43000, MY; YASIN, Nor Hafizah,
Kajang, Selangor, 43000, MY; MOHD
ZABIDI, Noor Asmawati, Kajang, Selangor,
43000, MY

(97) EP 4 613 373 *

- (51) **B01J 23/644** (2006.01)
C07C 45/39 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161530.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON 1,3-DIHYDROXYACETON**
- (71) Universität Ulm, 89081 Ulm, DE; Institute of Chemical Process Fundamentals of the CAS, v. v. i., 16500 Prague 6, CZ
- (72) VILK, Yury, 89075 Ulm, DE; DYTRYCH, Pavel, 14900 Praha 4, CZ; BERANEK, Radim, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 613 374 *

- (51) **B01J 27/051** (2006.01)
B01J 27/047 (2006.01)
B01J 27/049 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120373
- (96) EP-Akz: 23899949.4
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136371
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.12.2022 CN 202211569861
- (54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) SUN, Jin, Dalian, Liaoning 116045, CN; GUO, Rong, Dalian, Liaoning 116045, CN; LI, Yang, Dalian, Liaoning 116045, CN; NIU, Shikun, Dalian, Liaoning 116045, CN; DUAN, Weiyu, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 4 613 375 *

- (51) **B01J 29/83** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/80 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134939
- (96) EP-Akz: 23906325.8
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023957
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206103
- (54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
- (71) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

- (72) KAWAKAMI, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; SUGIOKA, Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; CHIBA, Akiya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; OGAWA, Ryoichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(97) EP 4 611 935 *

- (51) **B01J 37/02** (2006.01)
B01J 21/14 (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01)
B01J 23/66 (2006.01)
B01J 23/68 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 27/057 (2006.01)
B01J 27/224 (2006.01)
B01J 27/228 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/50 (2024.01)
B01J 35/53 (2024.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07C 67/40 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123527
- (96) EP-Akz: 23833250.6
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/US2023/080435
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.12.2022 US 202263431037 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GOLD-NP-TRÄGERKATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG, DADURCH ERHALTENER KATALYSATOR UND VERFAHREN FÜR BESAGTES OE**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48640, US; LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SUSSMAN, Victor J., Midland, Michigan 48674, US; KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, NL

(97) EP 4 613 376 *

- (51) **B01J 37/08** (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
C25B 1/46 (2006.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/056 (2021.01)
C25B 11/065 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095955
- (96) EP-Akz: 23885710.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039065
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176495
- (54) **SAUERSTOFFREDUZIERENDE ELEKTRODE FÜR SOLEELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) FUJIMOTO, Kotaro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP; SAKAMOTO, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(97) EP 4 611 936 *

- (51) **B01J 38/12** (2006.01)
B01J 29/40 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
C07C 255/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097927
- (96) EP-Akz: 23814069.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078594
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422811 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES AMMONIAKIERUNGSDHYDRIERUNGSKATALYSATORS**
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, US
- (72) KHRAMOV, Mikhail I., Houston, Texas 77002, US; DIAZ, C. Alex, Houston, Texas 77002, US; MOFFATT, Scott G., Houston, Texas 77002, US

(97) EP 4 611 937 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149910
- (96) EP-Akz: 24723920.5
- (96) EP-AT 10.05.2024
- (86) PCT/EP2024/062942
- (86) WO-AT 10.05.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 10.05.2023 GB 202306923
Pr 25.09.2023 GB 202314626
- (54) **AUTOMATISIERTE EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREPROBEN AUS EINER VIELZAHL VON PROBEN**
- (71) Untap Ltd., London SW8 4HR, GB
- (72) ASLANI, Navid, London SW8 4HR, GB; BULLEN, Jay, London SW8 4HR, GB

- (97) EP 4 613 377 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160785.9
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024106741
- (54) **MIKROARRAYS MIT NITROZELLULOSEBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE; SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) BLASS, Johanna, 55122 Mainz, DE; MANGOLD, Stephanie, 55122 Mainz, DE; ANTON, Andrea, 55122 Mainz, DE; SCHWUNG, Corinna, 07745 Jena, DE; KNOLL, Dietmar, 07745 Jena, DE

- (97) EP 4 613 378 *
- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161842.0
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DIFFUSIONSSPITZE**
- (71) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, CH
- (72) Dobrinski, Heiko, 8620 Wetzikon, CH; Oppliger, Thierry, 8606 Greifensee, CH; Bischof, Nico, 8304 Wallisellen, CH

- (97) EP 4 613 379 *
- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162315.3
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036061
Pr 27.12.2024 JP 2024232677
- (54) **PIPETTENSPIITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONZENTRIERTEN LÖSUNG DAMIT**
- (71) Valqua, Ltd., Tokyo 141-6024, JP; National Institute of Advanced Industrial Scienceand Technology, Tokyo 100-8921, JP; PRECISION SYSTEM SCIENCE CO., LTD., Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
- (72) KUNO, Atsushi, Ibaraki, 3058560, JP; SATO, Takashi, Ibaraki, 3058560, JP; MUTO, Hirotsuka, Tokyo, 1940215, JP; YOSHIDA, Yukino, Tokyo, 1940215, JP; KANAI, Yuji, Tokyo, 1940215, JP; TAJIMA, Hideji, Chiba, 2710064, JP; SAWAKAMI,

Kazumi, Chiba, 2710064, JP;
NAKAMURA, Kazuhiro, Chiba, 2710064, JP; SEGAWA, Osamu, Chiba, 2710064, JP

- (97) EP 4 611 938 *
- (51) **B02C 13/10** (2006.01)
B02C 13/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097267
(96) EP-Akz: 23886666.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036554
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421479 P
- (54) **FRÄSVORRICHTUNG**
- (71) GTF, LLC, Ada, MI 49301, US
- (72) FOURNIER, Jay, Ada, MI 49301, US; MANNINEN, Joshua, Ada, MI 49301, US; NICOLAS, Michael, Ada, MI 49301, US

- (97) EP 4 613 380 *
- (51) **B02C 13/286** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185596.1
(96) EP-AT 26.10.2020
(86) WO-AT 26.10.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.10.2019 AU 2019904039
Pr 04.02.2020 AU 2020900304
Pr 03.06.2020 AU 2020901832
- (54) **MATERIALVERARBEITUNGSTROMMEL UND ZUGEHÖRIGES MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) Seed Terminator Holdings Pty Ltd, Kingscote, South Australia 5223, AU
- (72) BERRY, Nicholas Kane, Kingscote, 5223, AU

- (97) EP 4 613 381 *
- (51) **B03C 3/09** (2006.01)
B03C 3/12 (2006.01)
B03C 3/41 (2006.01)
B03C 3/47 (2006.01)
B03C 3/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160015.1
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.03.2024 CN 202420399351 U
- (54) **LUFTREINIGUNGSANLAGE**
- (71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- (72) YAN, Changlin, Zhongshan, CN; CHENG, Zhixi, Zhongshan, CN; SHU, Zhongyan, Zhongshan, CN; LIANG, Meijun, Zhongshan, CN

- (97) EP 4 613 382 *
- (51) **B04B 7/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161896.6
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DECKEL, INSBESONDERE FÜR INFRAROT-HEIZGERÄTE UND ZENTRIFUGE**
- (71) Me-Sep Sp. z o.o., 30-318 Krakow, PL
- (72) Dutczak, Szymon, 30-318 Kraków, PL; Trzaskus, Krzysztof, 30-691 Kraków, PL

- (97) EP 4 611 939 *
- (51) **B05B 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096943
(96) EP-Akz: 23758465.1
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029309
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422505 P
Pr 09.02.2023 US 202363444502 P
Pr 14.04.2023 US 202363459484 P
- (54) **MEHRKOMPONENTENSPRÜHER UND KARTUSCHE FÜR EINEN MEHRKOMPONENTENSPRÜHER**
- (71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) PELLIN, Christopher J., Victoria, Minnesota 55386, US; BOTTKE, Kyle A., Plymouth, Minnesota 55447, US; INGEBRAND, John R., New Prague, Minnesota 56071, US; TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033, US

- (97) EP 4 611 940 *
- (51) **B05B 1/30** (2006.01)
B05B 7/04 (2006.01)
B05B 7/12 (2006.01)
B05B 7/24 (2006.01)
B05B 15/55 (2018.01)
B05B 15/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097050
(96) EP-Akz: 23809000.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035801
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422505 P
- (54) **LÖSUNGSMITTELDOSIER- UND DOSIERKOLBEN FÜR EINEN SPRÜHAPPLIKATOR**
- (71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, US

- (72) PELLIN, Christopher J., Victoria, Minnesota 55386, US; TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033, US; INGEBRAND, John R., New Prague, Minnesota 56071, US
-
- (97) EP 4 611 941 *
- (51) **B05B 3/04** (2006.01)
B01D 41/04 (2006.01)
B05B 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097152
- (96) EP-Akz: 23886593.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036345
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421053 P
- (54) **ASYMMETRISCHE ROTIERENDE SPRITZDÜSENANORDNUNG FÜR FILTRATIONSSIEB**
- (71) Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN 55112, US
- (72) BERG, Warren, New Brighton, MN 55112, US
-
- (97) EP 4 611 942 *
- (51) **B05B 5/00** (2006.01)
B05B 5/053 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097518
- (96) EP-Akz: 23805358.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076661
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420968 P
- (54) **TREIBER FÜR ELEKTROSTATISCHE PISTOLE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES TREIBERS FÜR ELEKTROSTATISCHE PISTOLE**
- (71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
- (72) ELEK, Joseph, Westlake, Ohio 44145, US
-
- (97) EP 4 613 383 *
- (51) **B05B 5/025** (2006.01)
B05B 5/16 (2006.01)
B05D 1/04 (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127848
- (96) EP-Akz: 23903146.1
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039871
- (86) WO-AT 06.11.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200228
- (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
- (71) TAIKISHA LTD., Tokyo 160-6129, JP
- (72) MANABE, Keiji, Tokyo 160-6129, JP; NODA, Shogo, Tokyo 160-6129, JP; TAKIZAWA, Yukiya, Tokyo 160-6129, JP; AKAOGI, Ryuto, Tokyo 160-6129, JP; TANIKAWA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP; SATO, Yohei, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP; OKAMURA, Aoi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
-
- (97) EP 4 613 384 *
- (51) **B05B 14/43** (2018.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/121 (2022.01)
B01D 50/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161828.6
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106337
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES FILTERMODULS IN EINER FILTERANLAGE ZUR REINIGUNG EINES MIT OVERSPRAY-BELADENEN LUFTSTROMS**
- (71) Innovative Paint & Conveyor Systems S. L., 08550 Gavá, Barcelona, ES
- (72) KNAUS, Uwe, 75228 Ispringen, DE; WAGNER, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE
-
- (97) EP 4 613 385 *
- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159848.8
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.02.2024 CN 202420391646 U
- (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Lithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) LIU, Yang, Xiamen, Fujian, 361100, CN; WANG, Hao, Xiamen, Fujian, 361100, CN
-
- (97) EP 4 613 386 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191589.8
- (96) EP-AT 02.03.2012
- (86) WO-AT 02.03.2012
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.03.2011 SE 1150194

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND BESCHICHTEN**
- (71) Sävalla Invest AB, 451 50 Uddevalla, SE
- (72) KARLSSON, Håkan, 661 43 SÄFFLE, SE
-
- (97) EP 4 613 387 *
- (51) **B05C 17/005** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191215.0
- (96) EP-AT 19.09.2019
- (86) WO-AT 19.09.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.09.2018 US 201862733164 P
- (54) **EXPANDIERBARE KOLBENKOPFANORDNUNGEN FÜR DICHTMITTELAUSGABEPISTOLEN**
- (71) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, US
- (72) Kuchinski, Paul, Valley Village, California, 91607, US; Santillan, Oscar, Camarillo, California, 93012, US
-
- (97) EP 4 611 943 *
- (51) **B05D 1/24** (2006.01)
B05C 3/09 (2006.01)
B05C 19/02 (2006.01)
B05C 19/06 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097691
- (96) EP-Akz: 23886887.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/078265
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421864 P
- (54) **WIRBELBETT-TAUCHBESCHICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
- (71) Sebastian Scientific Solutions LLC, Upland, California 91786, US; Smarthealth, Inc., Phoenix, AZ 85008, US
- (72) PLAMTHOTTAM, Sebastian S., Upland, California 91784, US
-
- (97) EP 4 613 388 *
- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093842
- (96) EP-Akz: 23884774.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127260
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211342448
- (54) **TIEFGRABENISOLATIONSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEM ÜBERSPRECHEN EINES ULTRASCHALLWANDLERS UND ULTRASCHALLWANDLER**

- (71) Zhejiang Xiansheng Technology Co., Ltd.,
Taizhou, Zhejiang 317300, CN
(72) Li, Hui, Taizhou, Zhejiang 317300, CN;
YIN, Feng, Taizhou, Zhejiang 317300, CN

(97) EP 4 611 944 *

- (51) **B07B 7/06** (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
B04C 5/08 (2006.01)
B04C 5/13 (2006.01)
B04C 5/15 (2006.01)
B07B 7/086 (2006.01)
B07B 9/02 (2006.01)
B29B 13/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/211947
(96) EP-Akz: 24720717.8
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) PCT/AT2024/060141
(86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.04.2023 AT 5006023 U
(54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON
SCHÜTTGUTMATERIAL UND
ABSCHIEDEVORRICHTUNG**
(71) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien,
AT
(72) FUX, Erhard, 3451 Michelhausen, AT

(97) EP 4 611 945 *

- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
G07D 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/042280
(96) EP-Akz: 24758910.4
(96) EP-AT 19.08.2024
(86) PCT/NL2024/050462
(86) WO-AT 19.08.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.08.2023 NL 2035633
Pr 18.08.2023 NL 2035637
(54) **MÜNZTRENNVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR MÜNZTRENNUNG**
(71) Dolphin Metal Separation B.V., 3846 CN
Harderwijk, NL
(72) HOOVELD, Gerard Jan, 3846 CN
Harderwijk, NL; DIJKMAN, Paul Amappa,
3846 CN Harderwijk, NL

(97) EP 4 611 946 *

- (51) **B08B 1/16** (2024.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G21G 1/00 (2006.01)
G21G 4/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094882
(96) EP-Akz: 23801393.2
(96) EP-AT 03.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080737
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 SE 2230354
(54) **AUTOMATISCHER SCHABER FÜR
RADIOAKTIVE STOFFE**
(71) Atley Solutions AB, 412 92 Göteborg, SE
(72) LÖNNROTH, Milton, 412 54 Göteborg, SE;
HANSSON, Ellinor, 412 85 Göteborg, SE;
NIEUWLAND, Pieter, 6721 GA Bennekom,
NL; ERIKSSON, Björn, 681 50
Kristinehamn, SE

(97) EP 4 613 389 *

- (51) **B08B 3/14** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
C02F 1/24 (2023.01)
C02F 1/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161053.1
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 BR 102024004458
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
ÖLBEHÄLTERN UND BEHÄLTERN
DURCH BEHANDLUNG DER DURCH
FLOTATION ERZEUGTEN
RÜCKSTÄNDE UND
WIEDERVERWENDUNG DES
WASCHWASSERS**
(71) AMBIPAR RESPONSE TANK CLEANING
S/A, 24030-290 NITERÓI RJ, BR
(72) SOTAO CALDERARO, ROGÉRIO, Rio de
Janeiro, BR

(97) EP 4 611 947 *

- (51) **B08B 9/027** (2006.01)
B05B 14/41 (2018.01)
B05B 14/48 (2018.01)
B05B 15/52 (2018.01)
B08B 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097546
(96) EP-Akz: 23809062.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077511
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420802 P
(54)

**ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG,
PULVERBESCHICHTUNGSKOMPONENTEN MIT EINER
ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IMPLEMENTIERUNG DAVON**

- (71) NORDSON CORPORATION, Westlake,
OH 44145, US
(72) ALTIN, Asim, Westlake, Ohio 44145, US

(97) EP 4 611 948 *

- (51) **B09B 3/40** (2022.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B09B 101/16 (2022.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094721
(96) EP-Akz: 23800430.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080411
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205375
(54) **BATTERIERECYCLINGANLAGE UND -
VERFAHREN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen,
DE; SEELER, Fabian, 67056
Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056
Ludwigshafen, DE; ELWERT, Tobias,
01986 Schwarzeide, DE; ROHDE,
Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE;
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE; RANG, Maximilian,
67056 Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG,
Anne-Marie Caroline, 67056
Ludwigshafen, DE; VOGELSANG, Regina,
67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 613 390 *

- (51) **B09C 1/08** (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C09K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095801
(96) EP-Akz: 23885561.3
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/JP2023/038110
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176321
(54) **AMORPHER KOHLENSTOFF-METALL-
EISEN-VERBUNDSTOFF UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828,
JP; Nakamurakiso Co., Ltd.,
Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-
2301, JP
(72) KATAYAMA Miwa, Otake-shi, Hiroshima
739-0652, JP; IMAI Tomoyuki, Aki-gun,
Hiroshima 735-0006, JP; KOBAYASHI
Nobuyuki, Otake-shi, Hiroshima 739-0652,

JP; OKAZAKI Seiji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; TAKAHASHI Shinji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(97) EP 4 613 391 *

- (51) **B21B 1/46** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162135.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **GIESSWALZANLAGE UND VERFAHREN**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
(72) Fuerst, Heinz, Gallneukirchen, AT; Grosseiber, Simon, Leonding, AT; Montazerolzhour, Elmira, Leonding, AT; Scholler, Juergen, Kirchberg-Thening, AT; Schwarz, Gero, Attnang-Puchheim, AT; Seilinger, Alois, Linz, AT

(97) EP 4 613 392 *

- (51) **B21B 5/00** (2006.01)
B21B 1/38 (2006.01)
B21H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142867
(96) EP-Akz: 23911648.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044130
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022208466
Pr 30.11.2023 JP 2023202877
(54) **STAHLMATERIALBEARBEITUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLKOMPONENTE**
(71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
(72) MITA, Mayu, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP; NAKASAKI, Morihiko, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP

(97) EP 4 613 393 *

- (51) **B21B 37/58** (2006.01)
B21B 37/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161748.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **WALZGERÜST MIT UMFASSENDE KOMPENSATION VON EXZENTRIZITÄTEN**
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE

- (72) Dressler, Matthias, 91052 Erlangen, DE; Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim, DE; Tran, Ky Quang, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 611 949 *

- (51) **B21B 37/74** (2006.01)
B21B 38/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094475
(96) EP-Akz: 23801310.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079566
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205487
(54) **WALZEN VON STAHL MIT MESSTECHNISCHER ERFASSUNG DER PHASENUMWANDLUNG**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT; Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
(72) GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding, AT; FETT, Helmut, 91056 Erlangen-Kriegenbrunn, DE; SCHWARZ, Gero, 4800 Attnang, AT

(97) EP 4 611 950 *

- (51) **B21C 23/21** (2006.01)
B21C 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095190
(96) EP-Akz: 23813854.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061028
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IT 202200022446
(54) **STRANGPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON METALLPRODUKTEN**
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, IT
(72) GALLI, Alessandro Mario, 33042 Buttrio, IT; CALVETTI, Giacomo, 33042 Buttrio, IT; MERLINI, Mattia, 33042 Buttrio, IT

(97) EP 4 613 394 *

- (51) **B21D 19/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162284.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BÖRDELN EINES ROHRENDEN**
(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Kaya, Necati, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(97) EP 4 613 395 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)

B21D 22/21 (2006.01)
B21D 24/16 (2006.01)
B21D 28/32 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B30B 1/40 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162104.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **WARMUMFORM- UND PRESSHÄRTEWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN**
(71) Benteler Mechanical Engineering GmbH, 33602 Bielefeld, DE
(72) Hiegemann, Lars, 48231 Warendorf, DE; Stockter, Robert, 30177 Hannover, DE

(97) EP 4 613 396 *

- (51) **B21D 28/02** (2006.01)
B21D 37/18 (2006.01)
B21D 45/00 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152884.0
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032255
(54) **STANZVORRICHTUNG UND STANZVERFAHREN DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Song, Sungsub, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Jaewook, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 613 397 *

- (51) **B21D 28/26** (2006.01)
B21D 28/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161576.1
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032261
(54) **STANZVORRICHTUNG UND STANZVERFAHREN DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SONG, Sungsub, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Jaewook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Du Hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 613 398 *

- (51) **B21D 45/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150056.7
- (96) EP-AT 02.01.2025
- (86) WO-AT 02.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031602
- (54) **STANZE, STANZMASCHINE UND VERFAHREN DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Song, Sungsub, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Jaewook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 611 951 *

- (51) **B21J 15/02** (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094968
- (96) EP-Akz: 23805109.8
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052808
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 GB 202216238
- (54) **KOPFHÖHE- UND MATERIALMESSUNG**
- (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, Wales CH5 2NS, GB
- (72) COLLOMB, Norbert, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; LITHERLAND, Andrew, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; TANG, Daniel Haoyu, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; ELLIOT, Peter John, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; JONES, Elliot, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; STOCKER, Wesley, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; WENZEL, Andreas, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; SCHAAL, Eugen, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB

(97) EP 4 611 952 *

- (51) **B21K 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/119777
- (96) EP-Akz: 24820282.2
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) PCT/EP2024/084010
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (87) WO-VT 12.06.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.12.2023 DE 102023134287
- (54) **ROHRSTABILISATOR**
- (71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

- (72) SCHAPER, Malte, 59755 Amsberg, DE; BERNARD, Sebastian, 51789 Lindlar, DE

(97) EP 4 611 953 *

- (51) **B22D 11/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094846
- (96) EP-Akz: 23800465.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080655
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 DE 102022211680
Pr 02.11.2023 DE 102023210885

- (54) **ABDICHTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KALTSTRANGKOPF EINER STRANGGIEßANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS MITTELS STRANGGIEßEN UNTER VERWENDUNG DES ABDICHTSYSTEMS**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) HEIMANN, Jan, 40470 Düsseldorf, DE; DRÜEN, Alexander, 47495 Rheinberg, DE; STAYMATES, Jeff, Pittsburgh, PA 15221, US

(97) EP 4 613 399 *

- (51) **B22D 11/10** (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106221
- (96) EP-Akz: 23891374.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039579
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2022 JP 2022182054
- (54) **STRANGGUSSDÜSE**
- (71) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) UCHIDA, Yuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; OKADA, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; KURODA, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; YANO, Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; FUJII, Satoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(97) EP 4 613 400 *

- (51) **B22D 17/00** (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22D 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161837.7
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106298

(54) **DRUCKGUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**

- (71) Handtmann Leichtmetallgießerei Annaberg GmbH, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
- (72) Blei, Heiko, 09456 Annaberg-Buchholz, DE

(97) EP 4 613 401 *

- (51) **B22D 19/00** (2006.01)
B22D 17/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095773
- (96) EP-Akz: 23885535.7
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037706
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174494

(54) **GUSSPRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN, GUSSPRODUKTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND FORM**

- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
- (72) MIMURO, Takayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 613 402 *

- (51) **B22F 1/065** (2022.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 1/107 (2022.01)
B22F 9/00 (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095821
- (96) EP-Akz: 23885581.1
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038294
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022173878
- (54) **METALLPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES METALLPULVERS UND METALLPASTE**
- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, JP
- (72) NAKAMURA Noriaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP; OGAWA Kohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; INOUE Kenichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; MURAI Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; MAKITA Yuichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; KOIZUMI Teruaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; OKADA Yohei, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP;

SHIRATORI Haruki, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP; KAMIYA Hidehiro, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP

(97) EP 4 613 403 *

- (51) **B22F 3/10** (2006.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 7/08 (2006.01)
C21D 1/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095698
 (96) EP-Akz: 23885461.6
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036559
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174348
 (54)

LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN OBJEKTS

- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) KOBATAKE, Takanori, Tokyo 108-8230, JP; HAGA, Motoharu, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 613 404 *

- (51) **B22F 3/11** (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16L 59/14 (2006.01)
F16L 59/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192172.2
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) WO-AT 12.03.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.03.2020 WO PCT/IB2020/052256
 Pr 24.09.2020 US 202017030760

WÄRMEISOLIERENDE AUSKLEIDUNGSHÜLSE FÜR EINE FLUIDSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND FLUIDSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG

- (71) Velan Inc., Montreal, Québec H4T 1G2, CA
 (72) VERNHES, Luc David, Hampstead, H3X 2X7, CA; KHELFAOUI, Fadila, Montreal, H2P 2H8, CA; COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, H7T 2V7, CA; TRAN, Duc Thanh, Montreal, H3G 2G3, CA

(97) EP 4 611 954 *

- (51) **B22F 10/25** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 12/58 (2021.01)
B29C 64/336 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)

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

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094951
 (96) EP-Akz: 23813017.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051722
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211415
 (54) **ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN**
 (71) Safran Additive Manufacturing Campus, 33185 Le Haillan, FR; SAFRAN, 75015 Paris, FR
 (72) FERREIRA, Elise, Nadège, Teresa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FEDI, Baptiste, Joël, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; APPIAH, Mélina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 613 405 *

- (51) **B22F 10/25** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183824.9
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 US 202263386841 P

GENERATIV GEFERTIGTE BRENNKAMMERN, VERTEILERSTRUKTUREN UND HYBRIDE ADDITIVVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT

- (71) Relativity Space, Inc., Long Beach, CA 90807, US
 (72) WRIGHT JR, Van Earl Bishop, Long Beach, 90807, US; STENGLINE, Erik Daniel, Long Beach, 90807, US; VAUGHN, Thomas, Long Beach, 90807, US; GRUBER, Fritz, C, Long Beach, 90807, US; MOGILEVSKIY, Vladislav, Long Beach, 90807, US; EKMEKJIAN, Nazareth, Long Beach, 90807, US; DIVERDI, Rocco, Long Beach, 90807, US; ISHIGO, Alyssa, Long Beach, 90807, US; WAXMAN, Benjamin Stephen, Long Beach, 90807, US; SHEARMAN, Jacob, Long Beach, 90807, US; HUANG, Allan, Long Beach, 90807, US; TONNESLAN, Samuel James, Long Beach, 90807, US; GOLDFOGEL, Aaron, Long Beach, 90807, US; FULLER, John Charles, Long Beach, 90807, US; OSBORN, Andrew Neil, Long Beach, 90807, US; AULICK, Chandler, Long Beach, 90807, US; WEISFELD, Alexander, Long Beach, 90807, US

(97) EP 4 611 955 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 12/41 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094955
 (96) EP-Akz: 23733423.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051527
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216104
 (54) **GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON PULVERBETTFUSION UND HOCHEFFIZIENTER LADUNGSNEUTRALISIERUNG**
 (71) Wayland Additive Limited, Huddersfield West Yorkshire HD4 7BH, GB
 (72) LAIDLER, Ian, Huddersfield HD4 7BH, GB; HUSSEY, Martyn, Huddersfield HD4 7BH, GB; HARVEY, Matthew, Huddersfield HD4 7BH, GB; RUDWAN, Ismat M Ahmed, Southampton SO14 3FY, GB

(97) EP 4 611 956 *

- (51) **B22F 10/30** (2021.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 21/12 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097212
 (96) EP-Akz: 23886630.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036454
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421530 P

ALUMINIUM-LITHIUM-LEGIERUNG UND DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG HERGESTELLTE ALUMINIUM-KUPFER-LEGIERUNGSTEILE

- (71) Meld Manufacturing Corporation, Christiansburg, VA 24073, US
 (72) COLVIN, Edward, Christiansburg, VA 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami, Christiansburg, VA 24073, US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA 24073, US; COX, Chase, Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 611 957 *

- (51) **B22F 12/30** (2021.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094255
 (96) EP-Akz: 23804913.4

- (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/DE2023/150027
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129035
 Pr 03.11.2022 DE 102022129042
 (54) **BAUPLATTFORMSYSTEM FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG**
 (71) AdditiveStream4D GmbH, 10625 Berlin, DE
 (72) FEICKS, Simon Frederik, 10245 Berlin, DE; MIASKOWSKI, Clemens Cosmo, 10707 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 613 406 *
- (51) **B23B 27/14** (2006.01)
 B23B 51/00 (2006.01)
 B23C 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/158527
 (96) EP-Akz: 24861318.4
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/JP2024/001831
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) HARADA, Haruko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KOBAYASHI, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TOMINAGA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 613 407 *
- (51) **B23B 31/02** (2006.01)
 B23B 31/117 (2006.01)
 B23Q 17/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161325.3
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106351
 (54) **ADAPTER ZU EINER UNTERSTÜTZUNG EINER AUTOMATISIERTEN LÄNGENEINSTELLUNG EINES WERKZEUGS IN EIN WERKZEUGFUTTER, ADAPTERBAUKASTEN UND LÄNGENEINSTELLVERFAHREN**
 (71) E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
 (72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE; Reichardt, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
-
- (97) EP 4 611 958 *
- (51) **B23C 5/10** (2006.01)
 B23B 31/11 (2006.01)
 B23D 77/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095255
 (96) EP-Akz: 23793492.2
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/IL2023/051077
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051552
 (54) **AUSWECHSELBARER SCHNEIDKOPF, WERKZEUGHALTER UND SICH DREHENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT MORSE UND BEFESTIGUNGSELEMENT**
 (71) ISCAR Ltd., 2495900 Tefen, IL
 (72) HECHT, Gil, 2244329 Nahariya, IL
-
- (97) EP 4 613 408 *
- (51) **B23C 5/28** (2006.01)
 B23C 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095399
 (96) EP-Akz: 22964419.0
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041008
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) YOSHIDA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 613 409 *
- (51) **B23H 1/10** (2006.01)
 B23H 9/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157588.2
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598147
 (54) **SPÜLFÜHRUNG ZUM SCHNELLBOHREN MIT FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGS-SYSTEM**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) DICOLA, Scott Steven, Parsippany, 07054, US; ESPINOSA, Diego, Parsippany, 07054, US
-
- (97) EP 4 613 410 *
- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
 B23K 1/08 (2006.01)
 B23K 3/06 (2006.01)
 B23K 101/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158665.7
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.02.2024 US 202418588348
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTEN WELLENLÖTFLUSSENTWURF**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, 60025, US; CALVO, Gregory D., Glenview, 60025, US; HUESTE, Gergory Leo, Glenview, 60025, US; SCHIEBER, Jackson, Glenview, 60025, US
-
- (97) EP 4 613 411 *
- (51) **B23K 1/008** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162113.5
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE ZUM DURCHFÜHREN EINES LÖTPROZESSES FÜR ZUMINDEST EINE BATTERIEZELLE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE; Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE; Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE; Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE
-
- (97) EP 4 613 412 *
- (51) **B23K 1/008** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162120.0
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE ZUM DURCHFÜHREN EINES LÖTPROZESSES FÜR ZUMINDEST EIN BAUTEIL, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE; Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE; Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE; Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE
-
- (97) EP 4 613 413 *
- (51) **B23K 9/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25162222.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599587
(54) **HYBRIDES
LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM**
(71) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, US
(72) VANDERBYL, Bernard T., Toronto M6P 2N5, CA

(97) EP 4 613 414 *

- (51) **B23K 11/11** (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151334.7
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024202170
(54) **VERFAHREN ZUM
WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN
VON BAUTEILEN**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kiesow, Daniel, 38436 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 613 415 *

- (51) **B23K 11/24** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157898
(96) EP-Akz: 24747226.9
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) PCT/JP2024/001491
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2023 JP 2023007962
(54)

**WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVER-
FAHREN UND
SCHWEISSVERBINDUNGHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) MUNEMURA Naoaki, Tokyo 100-0011, JP;
TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP;
SAWANISHI Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 416 *

- (51) **B23K 26/12** (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
F16P 1/06 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150715.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024034710
(54) **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE BATTERIEANORDNUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIEANORDNUNG UND
LASERLICHTDÄMPFUNGSMCHANIS-
MUS**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP;
TANAKA, Tomomi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 613 417 *

- (51) **B23K 26/242** (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161868.5
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES TAILORED WELDED BLANK**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) FROST, Georg, 32839 Steinheim, DE;
MERSCHMANN, Uwe, 33104 Paderborn, DE;
KLANDT, Michael, 32049 Herford, DE

(97) EP 4 613 418 *

- (51) **B23K 31/02** (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/156508
(96) EP-Akz: 24875776.7
(96) EP-AT 10.05.2024
(86) PCT/CN2024/092398
(86) WO-AT 10.05.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.01.2024 CN 202410096098
(54)

**BATTERIEDECKELKAPPENSCHWEISS-
SYSTEM UND**

**BATTERIEDECKELKAPPENSCHWEISS-
VERFAHREN**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN;
LIAN, Shiyuan, Ningde, Fujian 352100, CN;
CHEN, Jianyun, Ningde, Fujian 352100, CN;
YIN, Zeyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 613 419 *

- (51) **B23K 35/363** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096089
(96) EP-Akz: 23885843.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039541
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022176837
(54) **MISCHPULVER FÜR
PASTENLÖTMATERIALIEN UND
PASTENLÖTMATERIAL DAMIT**
(71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, JP
(72) OTOBE, Katsunori, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP

(97) EP 4 611 959 *

- (51) **B23P 6/00** (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B23K 1/005 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094458
(96) EP-Akz: 23797722.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079460
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216469
(54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR DER
SCHAUFEL EINES INTEGRAL
BESCHAUFELTEN ROTORS**
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) IMAMOVIC, Dzevad, 461 81 Trollhättan, SE;
JOHANSSON, Jimmy, 461 81 Trollhättan, SE;
DAHL, Krister, 461 81 Trollhättan, SE;
KARLSSON, Stefan, 461 81 Trollhättan, SE;
SEGERSTARK, Andreas, 461 81 Trollhättan, SE

(97) EP 4 613 420 *

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154149.6
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030424
(54) **VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR
WERKZEUGHALTER VON
WERKZEUGMASCHINEN**
(71) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(72) HWANG, Yonghyun, 51537 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(97) EP 4 611 960 *

- (51) **B23Q 1/76** (2006.01)
B23B 3/06 (2006.01)
B23B 25/00 (2006.01)
B24B 41/06 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097395
- (96) EP-Akz: 23886737.8
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036764
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217981161
- (54) **FEIN EINSTELLBARES LÜNETTESYSTEM**
- (71) AROBOTECH SYSTEMS, INC., Madison Heights, MI 48071, US
- (72) LESSWAY, Richard John, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US; SCHULTZ, Shawn Elizabeth, Fenton, Michigan 48430, US; DEAN, Anthony, Madison Heights, Michigan 48071, US

(97) EP 4 613 421 *

- (51) **B23Q 7/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095709
- (96) EP-Akz: 23885472.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036693
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177226
- (54) **TRANSPORTSTEUERUNGSSYSTEM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN**
- (71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KOMURO, Hideo, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 613 422 *

- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
B23Q 5/22 (2006.01)
B23Q 15/013 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150944
- (96) EP-Akz: 23916427.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020609
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004423
- (54)

PORTALLADERSTEUERUNGSVERFAHREN

- (71) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) PARK, Sangyoung, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51540, KR

- (97) EP 4 613 423 *
- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162025.8
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035144
- (54) **BEARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) MIURA, Hironori, Yamatokoriyama-shi, Nara, 639-1160, JP; KOMORITA, Kosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara, 639-1160, JP

(97) EP 4 613 424 *

- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/121966
- (96) EP-Akz: 22967817.2
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045075
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FLUIDDÜSE**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) NORO, Yuta, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 4 613 425 *

- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162351.1
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FRÄSSPINDEL FÜR EINEN FRÄSKOPF UND FRÄSKOPF, WERKZEUGMASCHINE UND SYSTEM**
- (71) Geiss AG, 96145 Sesslach, DE
- (72) Gsänger, Andreas, 96145 Seßlach, DE

(97) EP 4 611 961 *

- (51) **B23Q 37/00** (2006.01)
B23P 21/00 (2006.01)
B65H 5/06 (2006.01)
B65H 29/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/145115
- (96) EP-Akz: 23913512.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085143
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 28.12.2022 US 202218089900
- (54) **MODULARES HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Walker, Brian A., New Philadelphia, Ohio 44663, US
- (72) Walker, Brian A., New Philadelphia, Ohio 44663, US

(97) EP 4 613 426 *

- (51) **B24B 9/14** (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095770
- (96) EP-Akz: 23885532.4
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037679
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176784
- (54)

BRILLEGLASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BRILLEGLASBEARBEITUNGSPROGRAMM

- (71) NIDEK CO., LTD., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (72) UCHIKADO Yuki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; TSUKADA Hidetoshi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; UEOKA Takamitsu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

(97) EP 4 611 962 *

- (51) **B24B 23/04** (2006.01)
B23B 31/00 (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
B25F 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094773
- (96) EP-Akz: 23801337.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080506
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 DE 202022106179 U
- (54) **WERKZEUGEINRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINEN- UND WERKZEUGEINRICHTUNGSKOMBINATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE; Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BLICKLE, Jürgen, 73035 Göppingen, DE; MÜLLER, Johannes, 3052 Zollikofen, CH; DELFINI, Stefano, 2544 Bettlach, CH

(97) EP 4 611 963 *

- (51) **B24D 3/04** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097974
(96) EP-Akz: 23887074.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078659
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376873
- (54) **GEBUNDENES SCHLEIFMITTEL MIT EINEM MATERIAL MIT NIEDRIGER BENETZUNGSBINDUNG**
- (71) Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
- (72) WANG, Qing, Shanghai 200245, CN; LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LUO, Zhenyu, Shanghai 200245, CN; LU, Lu, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 611 964 *

- (51) **B24D 3/04** (2006.01)
B24B 33/08 (2006.01)
G01M 13/021 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098015
(96) EP-Akz: 23887098.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078716
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211377714
- (54) **GEBUNDENES SCHLEIFMITTEL ZUM ZAHNRAD-LEISTUNGSHONEN**
- (71) Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
- (72) WANG, Qing, Shanghai 200245, CN; LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LUO, Zhenyu, Shanghai 200245, CN; LU, Lu, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 613 427 *

- (51) **B25B 11/00** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B66C 1/02 (2006.01)
F16B 47/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206104.2
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202420434673 U

- (54) **GUMMITEILSTRUKTUR FÜR VAKUUMSAUGPAD UND VAKUUMSAUGPAD MIT AUSTAUSCHBAREM GUMMITEIL**
- (71) Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, Zhejiang, Wuyi county 321201, CN
- (72) Xu, Min, Yongkang City, Zhejiang Province, CN

(97) EP 4 613 428 *

- (51) **B25B 27/00** (2006.01)
B21J 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161615.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SETZWERKZEUG FÜR EINEN BLINDNIET MIT AUSGLEICHSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES BLINDNIETS**
- (71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US
- (72) SCHNEIDER, Manuel, 35394 Gießen, DE

(97) EP 4 613 429 *

- (51) **B25B 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161164.6
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 202024101036 U
- (54) **WERKZEUG ZUR FIXIERUNG EINES GEGENSTANDES AN EINER DIESEN TRAGENDE ANORDNUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUF EINE PROFILSCHIENE AUFZUSETZENDEN UND MIT DIESER VERRASTENDEN KLEMME**
- (71) Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG, 95346 Stadtsteinach, DE
- (72) Heineke, Kai, 95326 Kulmbach, DE

(97) EP 4 613 430 *

- (51) **B25B 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161180.2
(96) EP-AT 02.03.2025
(86) WO-AT 02.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106365
Pr 28.11.2024 DE 102024135301
Pr 29.01.2025 DE 102025103187
- (54) **SETZWERKZEUG ZUM SETZEN EINES EINSCHLAGANKERS**
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Wichmann, Daniel, 70199 Stuttgart, DE; Freudigmann, Lars, 72070 Tübingen, DE; Treber, Dominik, 70199 Stuttgart, DE; Becker, Janina, 72250 Freudenstadt, DE

(97) EP 4 613 431 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161910.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ANTIRÜCKSCHLAGMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTROWERKZEUGS**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
- (72) CHEN, Zi Cong, Dongguan City, 523945, CN; ZHANG, Bao An, Dongguan City, 523945, CN; WEN, Chao, Dongguan City, 523945, CN; LI, Yong Min, Dongguan City, 523945, CN

(97) EP 4 613 432 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
H02H 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172687.3
(96) EP-AT 22.06.2017
(86) WO-AT 22.06.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.06.2016 US 201662354361 P
- (54) **STEUERUNGSSCHEMA ZUM BETRIEB EINES SCHNURLOSEN ELEKTROWERKZEUGS AUF BASIS DER BATTERIETEMPERATUR**
- (71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) LEWIS, Joshua M., Baltimore, 21202, US; GOBLE, James, Red Lion, US

(97) EP 4 613 433 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161719.0
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTROWERKZEUG**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Fritsch, Frank, 86916 Kaufering, DE; Wilk, Krzysztof, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 613 434 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
B25H 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161094.5
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202463560910 P

- (54) **LAGERSYSTEM FÜR ARBEITSGERÄT**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) Fedrigon, Jeremy, Anderson, SC, 29621, US; Siu, Wai Yip, Anderson, SC, 29621, US; Zhang, Gai She, Anderson, SC, 29621, US

(97) EP 4 613 435 *

- (51) **B25H 1/04** (2006.01)
B25H 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167854.9
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (86) WO-AT 29.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202420415782 U
 (54) **MULTIFUNKTIONALER ARBEITSTISCH**
 (71) Ningbo Vertak Mechanical & Electronic Co., Ltd, Ningbo Zhejiang 315201, CN
 (72) Fu, Yiqiao, Ningbo, Zhejiang, 315201, CN

(97) EP 4 611 965 *

- (51) **B25H 1/06** (2006.01)
B25H 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097937
 (96) EP-Akz: 23821417.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078606
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422242 P
 Pr 02.11.2023 US 202318386556
 (54) **SCHNELLÖSES SÄGESEIL MIT SEITLICH UNABHÄNGIGEN KLAPPBEINEN**
 (71) Affinity Tool Works, LLC, Troy, MI 48083, US
 (72) SZUMER, Emanuel H., Bondi Junction, New South Wales 2022, AU; ADKINS, Edward D., New Mexico 87901, US; BONHAM, Rod, Decatur, Texas 76234, US; URSELL, Michael, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US; NEILSON, Kenneth, Rochester Hills, Michigan 48309, US

(97) EP 4 613 436 *

- (51) **B25H 3/00** (2006.01)
B25H 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161327.9
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202463560950 P
 (54) **SPEICHERKOMPATIBLER UMWANDELBARER KRIECHER**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US

- (72) Chandler, Carl N., Anderson, SC 29621, US; Collins, Joshua Paul, Anderson, SC 29621, US

(97) EP 4 613 437 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156380.5
 (96) EP-AT 06.02.2025
 (86) WO-AT 06.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034184
 (54) **BETRIEBSSYSTEM FÜR AUTONOMEN FAHRROBOTER, BETRIEBSVERFAHREN FÜR AUTONOMEN FAHRROBOTER UND PROGRAMM**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, JP; Nagoya Denki Educational Foundation, Aichi 464-8540, JP
 (72) YAMAMOTO, Takashi, Toyota-shi, 470-0392, JP; TANADA, Kosei, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWANAGA, Yuka, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHINAGA, Masayoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 613 438 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092922
 (96) EP-Akz: 22964218.6
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (86) PCT/CN2022/134760
 (86) WO-AT 28.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376272
 (54) **ROBOTERLEHRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
 (72) Li, Gang, Beijing 102200, CN; HE, Shaohua, Beijing 102200, CN; SONG, Mengqi, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 613 439 *

- (51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159516.1
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418599944
 (54) **SCHLANGENARMROBOTER UND GELENK DAFÜR**

- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US; Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
 (72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB; FRANCOIS, Tim Henri Ann, Bristol, BS34 7JU, GB; NELSON, Joseph, Bristol, BS34 7JU, GB; BATEMAN, Rory, Bristol, BS34 7JU, GB

(97) EP 4 613 440 *

- (51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 18/06 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159517.9
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202418594161
 (54) **TELESKOPISCHES EINSETZWERKZEUG**
 (71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US; Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
 (72) LIU, Chang, Niskayuna, 12309, US; TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, 12309, US; GRADY, Wayne Ray, West Chester, 45069, US; BENNETT, JR., Grover Andrew, Niskayuna, 12309, US; RYALI, Lokaditya, Niskayuna, 12309, US; GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB; MONTOYA BLANCO, Raul, Bristol, BS34 7JU, GB

(97) EP 4 613 441 *

- (51) **B25J 9/10** (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162417.0
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ROBOTERGELENKANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
 (71) Kassow Robots ApS, 2770 Kastrup, DK
 (72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK

(97) EP 4 611 966 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 49/08 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095120
 (96) EP-Akz: 23801884.0
 (96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/IB2023/060898
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 IT 202200022500
 Pr 30.06.2023 IT 202300013704
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON PRODUKTEN IN EINER ANLAGE**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
 (72) GIUSTI, Andrea, 38098 San Michele all Adige (Trento), IT; TODESCATO, Marco, 36100 Vicenza, IT; TIRELLI, Emilio, 40133 Bologna, IT; TAGLIAVINI, Marco, 40133 Bologna, IT; MANZIERI, Giovanni, 40133 Bologna, IT; BRIGANTI, Franco Paolo, 40133 Bologna, IT
-
- (97) EP 4 611 967 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094774
 (96) EP-Akz: 23804604.9
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080509
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128993
 (54) **GREIF- ODER SPANNVORRICHTUNG ZUM GREIFEN ODER SPANNEN VON GEGENSTÄNDEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BETRIEBSMODI UND VERFAHREN HIERFÜR**
 (71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, DE
 (72) NEITZLE, Sebastian, 74078 Heilbronn, DE; CARPENCO, Denis, 74348 Lauffen am Neckar, DE; MITTENDORFF, Steffen, 74074 Heilbronn, DE
-
- (97) EP 4 611 968 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126774
 (96) EP-Akz: 23836721.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086022
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214157
 (54) **VERFAHREN UND KALIBRIERSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG AUTONOMER MOBILER MASCHINEN**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) MEYER-DELIUS DI VASTO, Daniel, 81545 München, DE

- (97) EP 4 611 969 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097930
 (96) EP-Akz: 23887046.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078598
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422334 P
 (54) **ROBOTER MIT VARIABLEM NUTZLAST**
 (71) Dexterity, Inc., Redwood City, CA 94063, US
 (72) HOLMBERG, Robert, Redwood City, California 94063, US; MATZLIACH, Gil, Redwood City, California 94063, US; MENON, Samir, Redwood City, California 94063, US; SUN, Zhouwen, Redwood City, California 94063, US; SINHA, Prabhat Kumar, Redwood City, California 94063, US
-
- (97) EP 4 611 970 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/053289
 (96) EP-Akz: 24749034.5
 (96) EP-AT 05.07.2024
 (86) PCT/JP2024/080110
 (86) WO-AT 05.07.2024
 (87) WO-VT 13.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.09.2023 US 202363580744 P
 Pr 22.09.2023 US 202318472767
 (54) **LERNER DER AUGEN-AUF-HAND-VERSTÄRKUNG ZUM DYNAMISCHEN GREIFEN MIT AKTIVER HALTUNGSSCHÄTZUNG**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
 (72) JAIN, Siddharth, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; HUANG, Baichuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; YU, Jingjin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
-
- (97) EP 4 613 442 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06N 3/008 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153948.2
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032131

- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
 (72) ESAKI, Kanako, Tokyo, 100-8280, JP; MATSUMURA, Tadayuki, Tokyo, 100-8280, JP; KATO, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP; MIZUNO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP; MINE, Ryuji, Tokyo, 100-8280, JP; KUDO, Yasuyuki, Tokyo, 100-8280, JP; MINUSA, Shunsuke, Tokyo, 100-8280, JP
-
- (97) EP 4 613 443 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159786.0
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106475
 (54) **GREIFVORRICHTUNG, HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON STÜCKGÜTERN**
 (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE
 (72) Fischer, Marco, 78462 Konstanz, DE; Skrdlant, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE; Huber, Richard, 78467 Konstanz, DE; Eisser, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE; Schulze, Oliver, 88662 Überlingen, DE
-
- (97) EP 4 613 444 *
- (51) **B25J 13/00** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4155 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095827
 (96) EP-Akz: 23885587.8
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038334
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174762
 (54) **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPFADES**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) MIYAMOTO Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; BUNNO Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MORI Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MIYAMURA Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; ISHIDA Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 613 445 *
- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096148
 (96) EP-Akz: 22964527.0
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/KR2022/016879
 (86) WO-AT 01.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG FÜR ROBOTERPROZESSWERKZEUG**
 (71) UND Co., Ltd., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39253, KR
 (72) LEE, Cheol Su, Daegu 42190, KR

(97) EP 4 613 446 *

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B23B 31/00 (2006.01)
B23C 5/26 (2006.01)
B23Q 3/12 (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162116.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DREHAUSRICHTUNGSSYSTEM UND WECHSELSYSTEM DAMIT**
 (71) SUHNER Schweiz AG, 5242 Lupfig, CH
 (72) Wiedemeier, Stefan, 5242 Lupfig, CH; Ineichen, Stefan, 6210 Sursee, CH

(97) EP 4 613 447 *

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B23B 31/107 (2006.01)
B25B 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162122.6
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SPANNSYSTEM UND WECHSELSYSTEM DAMIT**
 (71) SUHNER Schweiz AG, 5242 Lupfig, CH
 (72) Wiedemeier, Stefan, 5242 Lupfig, CH

(97) EP 4 613 448 *

- (51) **B26B 21/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096655
 (96) EP-Akz: 23886349.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017474
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146068
 (54) **RASIERERGRIF**
 (71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR

- (72) LEE, Young Jin, Seoul 06733, KR; SONG, Seung Min, Seoul 06733, KR; PARK, Shin Hwan, Seoul 06733, KR

(97) EP 4 613 449 *

- (51) **B26B 21/52** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161266.2
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **PERSÖNLICHES HYGIENEWERKZEUG**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) XIA, Shi Jie, Dongguan, CN; TAM, Chi Wai, Hong Kong, CN

(97) EP 4 613 450 *

- (51) **B26D 1/08** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305360.0
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ABNORMALER SCHNEIDBEDINGUNGEN**
 (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
 (72) CHOI, Hangjune, 33200 Bordeaux, FR

(97) EP 4 613 451 *

- (51) **B26D 1/24** (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 5/20 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B41J 11/68 (2006.01)
B65H 35/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095723
 (96) EP-Akz: 23885486.3
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036835
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176250
 Pr 20.07.2023 JP 2023118020
 (54) **DRUCKMASCHINE**
 (71) Citizen Systems Japan CO., LTD., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 (72) TAKAHASHI Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(97) EP 4 613 452 *

- (51) **B26D 1/26** (2006.01)
B26D 1/28 (2006.01)

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

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162181.2
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDEINRICHTUNG ZUM KREISRUNDEN BESCHNEIDEN EINER SIEGELFOLIE SOWIE VERFAHREN ZUM KREISRUNDEN BESCHNEIDEN EINER SIEGELFOLIE**
 (71) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, 36358 Herstein, DE
 (72) Josek, Armin-Carsten, D-36341, Lauterbach, DE; Schmelz, Bernhard, D-36341, Lauterbach-Allemroed, DE

(97) EP 4 611 971 *

- (51) **B26F 1/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094448
 (96) EP-Akz: 23793839.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079348
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204630
 (54) **MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER TRÄGERPLATTE IN EINER FLACHBETTSTANZMASCHINE, TRÄGERPLATTE UND FLACHBETTSTANZMASCHINE**
 (71) BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH
 (72) HORNICK, Paul, 1337 Vallorbe, CH; GENTIL, David, 1454 L'Auberson, CH

(97) EP 4 613 453 *

- (51) **B28C 5/08** (2006.01)
B01F 27/806 (2022.01)
B28C 5/12 (2006.01)
B28C 5/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161181.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BAUSTELLEN-MISCHMASCHINE, INSBESONDERE MOBILE BAUSTELLEN-ROTATIONSMISCHMASCHINE**
 (71) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE
 (72) Buchberger, Herbert, 85111 Pietenfeld, DE; Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 613 454 *

- (51) **B28C 5/08** (2006.01)
B01F 27/806 (2022.01)
B01F 29/83 (2022.01)
B28C 5/12 (2006.01)
B28C 5/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151308.1
- (96) EP-AT 10.01.2025
- (86) WO-AT 10.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 EP 24161181
- (54) **BAUSTELLEN-MISCHMASCHINE, INSBESONDERE MOBILE BAUSTELLEN-ROTATIONSMISCHMASCHINE**

- (71) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE
- (72) Buchberger, Herbert, 85111 Pleinfeld, DE; Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 611 972 *

- (51) **B29B 9/14** (2006.01)
B29B 7/00 (2006.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 15/08 (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
C03C 25/30 (2018.01)
C08J 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094617
- (96) EP-Akz: 23800369.3
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080227
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204760
 Pr 31.10.2022 EP 22204761
 Pr 20.12.2022 EP 22215133
- (54) **FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) DONNERS, Robert Maria Martin, 6160 GA Geleen, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL; BOVEN, Gert, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 611 973 *

- (51) **B29B 15/02** (2006.01)
B02C 17/04 (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 17/20 (2006.01)
B02C 17/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094257
- (96) EP-Akz: 23800741.3
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/DE2023/200212
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022211567
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NATURKAUTSCHUK**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; HERZOG, Katharina, 30175 Hannover, DE; BEHM, Frank, 30175 Hannover, DE; JANCZAK, Norbert, 30175 Hannover, DE; VENZ, Carsten, 30175 Hannover, DE; FICHTNER, Clemens, 34346 Hann. Münden, DE

(97) EP 4 613 455 *

- (51) **B29C 44/00** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096031
- (96) EP-Akz: 23885785.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039351
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174979
- (54) **FORM UND GEFORMTER HARZARTIKEL**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) YAMADA, Koji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; ANDO, Hiroyuki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; SONO, Takashi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP

(97) EP 4 613 456 *

- (51) **B29C 44/00** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096032
- (96) EP-Akz: 23885786.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039352
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174980
- (54) **GEFORMTER HARZARTIKEL**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) YAMADA, Koji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; SONO, Takashi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP

(97) EP 4 611 974 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/165220
- (96) EP-Akz: 23834050.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086327
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.02.2023 DE 102023102992
- (54) **GEDICHTETE STROMSCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER GEDICHTETEN STROMSCHIENE**

- (71) Ennovi Advanced Engineering Solutions Germany GmbH, 74172 Neckarsulm, DE
- (72) ROTZSCHE, Dirk, Koblenz 56075, DE

(97) EP 4 613 457 *

- (51) **B29C 48/02** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167596.3
- (96) EP-AT 12.05.2014
- (86) WO-AT 12.05.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.05.2013 US 201361822596 P
- (54) **ORALES PRODUKT**
- (71) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US
- (72) GAO, Feng, Midlothian, 23114, US; ATCHLEY, Frank Scott, Tarpon Springs, 34688, US; GRISCIK, Gregory James, Midlothian, 23114, US; DINOVI, Christopher Joseph, Ruther Glen, 22546, US; HULAN, Phillip M., Midlothian, 23113, US; GEE, Diane L., Chesterfield, 23838, US; FLORA, Jason, Richmond, 23235, US; ZHUANG, Shuzhong, Glen Allen, 23060, US

(97) EP 4 611 975 *

- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/032010
- (96) EP-Akz: 24754252.5
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (86) PCT/EP2024/072067
- (86) WO-AT 02.08.2024
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.08.2023 EP 23189782
- (54) **VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR POLYOLEFINE AUS POLYVINYLESTERPOLYMEREN**
- (71) Ingenia Polymers International S.A., 2520 Luxembourg, LU
- (72) SCHNEIDER, Alyssa, Hamilton, Ontario L8R 1X3, CA; AREFI, Ahmad, Hamilton, Ontario L8S 1A9, CA; CHARLTON, J. Zachariah, Burlington, Ontario N3T 5M2, CA; GIAMMARIA, Paul Marco, Hamilton, Ontario L9C 2L1, CA; TZOGANAKIS, Costas, Waterloo, Ontario N2V 2S6, CA

- (97) EP 4 611 976 *
- (51) **B29C 49/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095280
- (96) EP-Akz: 23885263.6
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/IN2023/050980
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 IN 202221062829
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUSGABE-QUETSCHBEHÄLTERN**
- (71) Creative Propack Ltd., Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (72) AGARWAL, Hersh, Chicago, Illinois 60601, US

- (97) EP 4 613 458 *
- (51) **B29C 59/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191019.6
- (96) EP-AT 16.05.2019
- (86) WO-AT 16.05.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.05.2018 JP 2018100529
- (54) **HARZLAMINIERTER OPTISCHER KÖRPER, LICHTQUELLENEINHEIT, LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZLAMINIERTEN OPTISCHEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTQUELLENEINHEIT**
- (71) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, JP
- (72) TAZAWA, Hiroshi, Tokyo, 141-0032, JP; ARIMA, Mitsuo, Tokyo, 141-0032, JP; SASAKI, Koji, Tokyo, 141-0032, JP

- (97) EP 4 611 977 *
- (51) **B29C 59/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092355
- (96) EP-Akz: 23883945.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051457
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421700 P
- (54) **KUNSTSTOFFARTIKEL MIT INTEGRIERTEM BARCODE, DER ZUR ANZEIGE VON MATERIALVERFOLGUNGSINFORMATIONEN ABTASTBAR IST**
- (71) Lucid Corp., Brampton, ON L6T 1G8, CA

- (72) EBRAHIM, Salman, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA; CHIN, Edmund Shee Tong, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA; SUKHIJA, Jaskaran Singh, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA; WANG, Shengli, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA

- (97) EP 4 611 978 *
- (51) **B29C 59/16** (2006.01)
- B23K 26/00* (2014.01)
- B32B 3/26* (2006.01)
- B32B 27/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097414
- (96) EP-Akz: 23886752.7
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036801
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422785 P
- (54) **LASERBEARBEITUNG VON WIEDERVERWERTBAREN FILMEN**
- (71) Lasersharp Flexpak Services, LLC, Vadnais Heights MN 55110, US
- (72) AVERBECK, Justin, North Branch, Minnesota 55056, US; TINOCO, Juan Carlos, Woodbury, Minnesota 55125, US

- (97) EP 4 611 979 *
- (51) **B29C 64/00** (2017.01)
- C08J 9/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094250
- (96) EP-Akz: 23805450.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100800
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022128814
- (54) **MISCHUNG FÜR DIE ERZEUGUNG MIKROPORÖSER STRUKTUREN**
- (71) InnoSpire Technologies GmbH, 65510 Idstein, DE
- (72) MEYER-BLUMENROTH, Ulrich, 65510 Idstein, DE; JUNG, Gisela, 65199 Wiesbaden, DE

- (97) EP 4 611 980 *
- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
- B33Y 10/00* (2015.01)
- B33Y 70/00* (2020.01)
- C08L 77/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095146
- (96) EP-Akz: 23798850.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060952
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 IT 202200022578
- (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Aquafil S.p.A., 38062 Arco, IT
- (72) SOLIGO, Nicole, 38123 Trento (TN), IT; BUCCELLA, Mauro, 38123 Trento (TN), IT; DAL MORO, Anacleto, 31030 Semonzo di Borsa del Grappa (TV), IT

- (97) EP 4 611 981 *
- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
- B29C 64/236* (2017.01)
- B29C 64/255* (2017.01)
- B33Y 10/00* (2015.01)
- B33Y 30/00* (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094307
- (96) EP-Akz: 22817110.4
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080792
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS DURCH HÄRTUNG EINES LICHTHÄRTBAREN HARZES**
- (71) AXTRA3D Inc., Dover, DE 19901, US
- (72) ZITELLI, Gianni, 36100 Vicenza, IT; IACOVELLA, Federico, 36100 Vicenza, IT

- (97) EP 4 613 459 *
- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093852
- (96) EP-Akz: 23884784.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127351
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351592
- Pr 31.10.2022 CN 202222902259 U
- Pr 31.10.2022 CN 202222890817 U
- Pr 31.10.2022 CN 202222890819 U
- Pr 31.10.2022 CN 202222902528 U
- Pr 27.02.2023 CN 202310180951
- Pr 31.05.2023 CN 202321376313 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
- (71) Guangzhou Heygears IMC. Inc, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LIU, Jingcheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHU, Jinyong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZOU, Chenlai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; HE, Jiaqiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LI, Qianyun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YAO, Xiaoxia, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; XIE,

Fei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN;
SU, Shutian, Guangzhou, Guangdong
510663, CN; HU, Jun, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN; XU, Mingjie,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN;
WAN, Xin, Guangzhou, Guangdong
510663, CN; DENG, Lingfeng,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN;
LIANG, Yuhao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN; ZENG, Weibin, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN; LUO, Ming,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 611 982 *

- (51) **B29C 64/209** (2017.01)
B22F 12/53 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 48/31 (2019.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094869
(96) EP-Akz: 23801384.1
(97) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080706
(87) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22306670
- (54) **DÜSE ZUM 3D-DRUCKEN, SYSTEM
ZUR STEUERUNG DER DÜSE**
- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Université
de Strasbourg, 67000 Strasbourg, FR;
Institut National Des SciencesAppliquees,
67000 Strasbourg, FR
- (72) BARBE, Laurent, 67730 CHATENOIS, FR;
RENAUD, Pierre, 67300 SCHILTIGHEIM,
FR; WACH, Benoît, 67220
BASSEMBERG, FR; RUBBERT, Lennart,
67000 STRASBOURG, FR; GEISKOPF,
François, 67117 ITTENHEIM, FR;
SIMONCELLI, Thomas, 67100
STRASBOURG, FR

(97) EP 4 611 983 *

- (51) **B29C 64/245** (2017.01)
B22F 10/40 (2021.01)
B22F 10/62 (2021.01)
B22F 10/66 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B29C 71/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097181
(96) EP-Akz: 23813961.2

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036402
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381823 P

(54) **VORGEFERTIGTE
STÜTZSTRUKTUREN UND/ODER
AUFLAGEN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**

- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA
95134, US
- (72) COLE, Michael Christopher, San Jose,
California 95134, US; KELLY, Brett E., San
Jose, California 95134, US; PESENTI,
Bastien, San Jose, California 95134, US;
POURALI, Masoumeh, San Jose,
California 95134, US; HASSELL, Paul,
San Jose, California 95134, US;
MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath,
San Jose, California 95134, US;
DORFINGER, Peter, San Jose, California
95134, US

(97) EP 4 613 460 *

- (51) **B29C 64/307** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096002
(96) EP-Akz: 23885756.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039222
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040669
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES
SCHÄDIGUNGSGRADES VON
FORMPULVER, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
VON FORMPULVER**
- (71) Core Concept Technologies Inc., Tokyo
171-0022, JP; Treslabo LLC., Yokkaichi-
shi, Mie 510-0076, JP
- (72) TAJIMA, Yusuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-
0076, JP; Shimomura, Katsunori, Tokyo
171-0022, JP

(97) EP 4 613 461 *

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161761.9
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 NL 2037180

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
DREIDIMENSIONALEN (3D) DRUCKEN,
SOWIE GEDRUCKTES OBJEKT**

- (71) DEMCON Bond 3D B.V., 7521 PK
Enschede, NL
- (72) Wimmenhove, Tom, 7521 PK Enschede,
NL; Kuiper, Guus, 7521 PK Enschede, NL

(97) EP 4 613 462 *

- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/102 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/219887
(96) EP-Akz: 24793071.2
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) PCT/KR2024/005330
(86) WO-AT 19.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.04.2023 KR 20230052883

(54) **SEKUNDÄRBATTERIEDICHTUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Mi Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 613 463 *

- (51) **B29C 65/20** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136488
(96) EP-Akz: 23907771.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021174
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220181898
- (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM,
Jin Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Mi
Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 613 464 *

- (51) **B29C 65/30** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/183 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128733

- (96) EP-Akz: 23903936.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020362
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220173079
 Pr 24.05.2023 KR 20230066867
 (54) **BEUTELVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUM TARGETING EINES HEIZTEILS**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) GWAK, Myeongjun, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 611 984 *
- (51) **B29C 65/36** (2006.01)
B29C 63/18 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137222
 (96) EP-Akz: 23908132.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083151
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218069102
 (54) **ROHRKONSOLIDIERUNG**
 (71) Polyflow LLC, Midland, TX 79706, US
 (72) ROSENOW, Malcolm, Houston, Texas 77060, US; HEADRICK, Canyon, Houston, Texas 77060, US; HUDSON, Dillon Michael, Houston, Texas 77060, US; HOGAN, Chase Jonathan, Houston, Texas 77060, US; SANCHEZ, Jose Fernando, Houston, Texas 77060, US; RYAN, Matthew Leonard, Houston, Texas 77060, US
 (97) EP 4 613 465 *
- (51) **B29C 70/18** (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074764
 (96) EP-Akz: 24874378.3
 (96) EP-AT 22.08.2024
 (86) PCT/JP2024/029865
 (86) WO-AT 22.08.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.10.2023 JP 2023173529
 (54) **STRUKTURMATERIAL FÜR AUTOMOBIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Arisawa Mfg. Co., Ltd., Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP

- (72) TANAKA, Hiroshi, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP; INADA, Keito, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP; WATABE, Kenichi, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP; SUZUKI, Hiroko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (97) EP 4 611 985 *
- (51) **B29C 70/32** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094946
 (96) EP-Akz: 23813011.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051711
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211382
 (54) **GEODÄTISCHES DRAPIERUNGSVERFAHREN**
 (71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR; Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) PLANCKEEL, Aline, 77550 Moissy-Cramayel, FR; DESJOYEUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MECUSON, Gautier, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LESIZZA, Emilie, 77550 Moissy-Cramayel, FR; SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (97) EP 4 613 466 *
- (51) **B29C 70/48** (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161905.5
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND FORMANORDNUNG**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Harboe, Niels, 9560 Hadsund, DK; Veis, Andreas, 9000 Aalborg, DK
 (97) EP 4 613 467 *
- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382248.3
 (96) EP-AT 07.03.2024

- (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERBUNDFORMANORDNUNG**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
 (72) Correa, Leonardo, Sarriguren, ES
 (97) EP 4 613 468 *
- (51) **B29C 70/88** (2006.01)
B29C 64/188 (2017.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 70/82 (2006.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157784.7
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202463561374 P
 Pr 30.12.2024 US 202419004839
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG GENERATIV GEFERTIGTER STRUKTUREN**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) Crothers, Phillip J., Arlington, 22202, US
 (97) EP 4 611 986 *
- (51) **B29C 73/16** (2006.01)
B65D 41/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094259
 (96) EP-Akz: 23804916.7
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/DE2023/200216
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022211603
 (54) **DICHTMITTELSYSTEM**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) SCHLOSSER, Florian, 30175 Hannover, DE; DETERING, Rainer, 30175 Hannover, DE; EL YAMLAHI, Zakariaa, 30175 Hannover, DE
 (97) EP 4 611 987 *
- (51) **B29C 73/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094258
 (96) EP-Akz: 23809098.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/DE2023/200214
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022211591
 (54) **DICHTMITTELSYSTEM**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
30175 Hannover, DE
(72) SCHLOSSER, Florian, 30175 Hannover,
DE; DETERING, Rainer, 30175 Hannover,
DE

(97) EP 4 613 469 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25160481.5
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402316
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS**
(71) Goodyear France s.a.s., 92400
Courbevoie, FR
(72) AUDIBERT, Luc, L-9028 Warken, LU;
REICHLING, Jean, L-8156 Bridel, LU

(97) EP 4 611 988 *

- (51) **B30B 11/08** (2006.01)
B30B 11/00 (2006.01)
B30B 15/32 (2006.01)
B65G 11/00 (2006.01)
B65G 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094339
(96) EP-Akz: 23762419.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073616
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129223
(54) **AUSLAUFRUTSCHE FÜR EINE
TABLETTENPRESSE, EIN
AUSLAUFSYSTEM FÜR EINE
TABLETTENPRESSE UND EINE
TABLETTENPRESSE UMFASSEND
EINE ENTSPRECHENDE
AUSLAUFRUTSCHE ODER EIN
ENTSPRECHENDES AUSLAUFSYSTEM**
(71) Syntegon Technology GmbH, 71332
Waiblingen, DE
(72) WERNER, Fabian, 71336 Waiblingen, DE;
WETTERAUER, Till Bastian, 71334
Waiblingen, DE; GRASS, Torsten, 73660
Urbach, DE

(97) EP 4 613 470 *

- (51) **B30B 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185603.5
(96) EP-AT 18.03.2016
(86) WO-AT 18.03.2016
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.03.2015 JP 2015057780

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMARTIKELS DURCH
PRESSFORMEN**

- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) ONODERA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo
100-6606, JP; UEDA, Katsuhiko, Chiyoda-
ku, Tokyo 100-6606, JP; KOHIDA,
Tomoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606,
JP; ICHIKAWA, Junichi, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6606, JP

(97) EP 4 613 471 *

- (51) **B30B 15/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161414.5
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106265
(54) **PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUM PRESSEN**

- (71) OPTIMA life science GmbH, 74523
Schwäbisch Hall, DE
(72) Joos, Michael, 74523 Schwäbisch Hall,
DE; Lutz, Michael, 74523 Schwäbisch
Hall, DE

(97) EP 4 613 472 *

- (51) **B31B 50/59** (2017.01)
B31B 50/92 (2017.01)
B31B 110/10 (2017.01)
B31F 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161153.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PRODUKTFORMUNGSEINHEIT ZUR
TROCKENHERSTELLUNG VON
STARREN CELLULOSEPRODUKTEN
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
SOLCH EINER
PRODUKTFORMUNGSEINHEIT**
(71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
(72) JOHANSSON, Adam, 432 51 Varberg, SE;
BERGGREN, Ulf, 432 93 Varberg, SE;
HOLT, Roger, 3261 Larvik, NO

(97) EP 4 611 989 *

- (51) **B31B 70/10** (2017.01)
B31B 70/16 (2017.01)
B31B 70/62 (2017.01)
B31B 70/64 (2017.01)
B31B 155/00 (2017.01)
B31B 160/10 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095242
(96) EP-Akz: 23817514.5
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IB2023/061178
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022797
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BEUTEL- UND/ODER
KLEIDUNGSSTÜCKKOFFERN**
(71) Basiliotti S.r.l., 06062 Città della Pieve
(PG), IT
(72) BASILIOTTI, Simona, 06062 Città della
Pieve (PG), Frazione Moiano, IT;
BASILIOTTI, Marco, 06062 Città della
Pieve (PG), Frazione Moiano, IT

(97) EP 4 613 473 *

- (51) **B31B 70/10** (2017.01)
B31B 70/16 (2017.01)
B31B 70/26 (2017.01)
B31B 70/82 (2017.01)
B31B 70/83 (2017.01)
B31B 70/88 (2017.01)
B31B 160/20 (2017.01)
B65D 30/18 (2006.01)
B65D 33/01 (2006.01)
B65D 33/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24196963.3
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 AT 1924 U
(54) **HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN
BLOCKBODENBEUTEL**
(71) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT
(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT

(97) EP 4 611 990 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115312
(96) EP-Akz: 23813361.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082998
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 GB 202217935
(54) **NICHTMETALLISCHES ROHR FÜR
VERBESSERTES ROHRBIEGEN**
(71) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, NL
(72) GEURTS, Henricus Josephus Gerardus
Anna, 7701 BS DEDEMSVAART, NL;
SRINIVAS, Varun, 1118 BK SCHIPHOL,
NL; AKKERMAN, Johannes, 7701 BS
DEDEMSVAART, NL; MERSCHER, Lena,
7701 BS DEDEMSVAART, NL

(97) EP 4 611 991 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137554
- (96) EP-Akz: 23908284.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084715
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069545
- (54) **VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE ROHRE**
- (71) Polyflow LLC, Midland, TX 79706, US
- (72) POISSON, Jean-Louis, Midland, Texas 79706, US

(97) EP 4 611 992 *

- (51) **B32B 3/06** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094739
- (96) EP-Akz: 23800435.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080436
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 NL 2033430
- (54) **DEKORPANEEL, DEKORABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DEKORPANEELS**
- (71) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE
- (72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE

(97) EP 4 613 474 *

- (51) **B32B 33/00** (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093868
- (96) EP-Akz: 23884800.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127546
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211350723
- (54) **OPTISCHE ZIERFOLIE FÜR EIN FAHRZEUG UND OPTISCHE ZIERANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Jixiang, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 611 993 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/14 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096881
- (96) EP-Akz: 22822739.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/US2022/048857
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **LAMINierter ARTIKEL MIT EINER CHROMSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
- (72) OURIEVA, Galina, Neenah, Wisconsin 54957, US; LOHWASSER, Wolfgang, Neenah, Wisconsin 54957, US; ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US; CHRISTOPHERSON, Roy, Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 613 475 *

- (51) **B32B 7/023** (2019.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096668
- (96) EP-Akz: 23886362.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017508
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146090
- (54) **DEKORATIONSFOLIE FÜR EINE VERSTECKTE ANZEIGE**
- (71) Miraenanotech Co., Ltd., Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) YEON, Hyo Dong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28330, KR; LEE, Sun Yong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118, KR; JANG, In Teak, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28124, KR; HAN, Byung Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28516, KR

(97) EP 4 611 994 *

- (51) **B32B 7/027** (2019.01)
B29C 65/04 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
C09J 123/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097317
- (96) EP-Akz: 23886691.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036638
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422631 P
 Pr 28.02.2023 US 202363448794 P
- (54) **LAMINATKONSTRUKT, DARAUS GEFORMTE ZUSCHNITTE UND BEHÄLTER, DICHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
- (72) LAGERWALL, Nils, 247 98 Genarp, SE; HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE; BENGTSSON, Stefan, 244 65 Furulund, SE

(97) EP 4 613 476 *

- (51) **B32B 9/04** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161598.5
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 LU 506504
- (54) **MEHRLAGENBUNDELEMENT**
- (71) Wirtz Meyer GmbH, 02763 Zittau, DE
- (72) MEYER, Oscar, 02763 Zittau, DE; WIRTZ, Friedrich, 47199 Duisburg, DE

(97) EP 4 613 477 *

- (51) **B32B 15/09** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157575
- (96) EP-Akz: 23918530.9
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040815
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 23.01.2023 JP 2023008362
 (54) **HARZBESCHICHTETE METALLFOLIE, ZWEITEILIGE DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZBESCHICHTETEN METALLFOLIE**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KAWAI, Yuya, Tokyo 100-0011, JP; YOSHIDA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 478 *

- (51) **B32B 15/09** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157576
 (96) EP-Akz: 23918531.7
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040820
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.01.2023 JP 2023008363
 (54) **HARZBESCHICHTETE METALLFOLIE, ZWEITEILIGE DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZBESCHICHTETEN METALLFOLIE**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KAWAI, Yuya, Tokyo 100-0011, JP; YOSHIDA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 479 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162405.5
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **POLYVINYLACETALFOLIEN MIT FUNKTIONALISIERUNG**
 (71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
 (72) Beekhuizen, Jan Arndt, 53859 Niederkassel, DE; Frank, Michael, 55268 Nieder-Olm, DE; Haerth, Michael, Leinach, DE; Schirra, Dominic, Hofheim am Taunus, DE

(97) EP 4 613 480 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162418.8
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON POLYVINYLACETALFOLIEN AUF EINEM POLYMERTRÄGER**

- (71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
 (72) Beekhuizen, Jan Arndt, 53859 Niederkassel, DE; Janßen, Christian, 65795 Hattersheim am Main, DE

(97) EP 4 611 995 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/170243
 (96) EP-Akz: 24702286.6
 (96) EP-AT 25.01.2024
 (86) PCT/EP2024/051720
 (86) WO-AT 25.01.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.02.2023 DE 102023103371
 (54) **MEHRLAGIGES KUNSTSTOFFLAMINAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, DE
 (72) DEWALD, Inna, 92637 Weiden, DE; BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt, DE; KRAPFL, Thomas, 95703 Plößberg, DE

(97) EP 4 613 481 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180597.4
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) WO-AT 26.11.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2020 EP 20210874
 (54) **SPERRSCHICHTBESCHICHTETES SUBSTRAT AUF CELLULOSEBASIS, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM SUBSTRAT AUF CELLULOSEBASIS**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) ÖHMAN, Peter, 227 30 Lund, SE; BERLIN, Mikael, 224 56 Lund, SE

(97) EP 4 613 482 *

- (51) **B32B 37/00** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B32B 37/04 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
D06J 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160008.6
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 CN 202410254445

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDVLIESSTOFFES UNTER VERWENDUNG VON FALTEN ZUR ERHÖHUNG DER ELASTIZITÄT**
 (71) Nitto Advanced Components Taicang Co., Ltd., Suzhou Taicang City, Jiangsu Province 215434, CN
 (72) Choi, Hong Lim, Seoul, KR; Lin, Bao Hui, Taicang Jiangsu, CN

(97) EP 4 613 483 *

- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29L 31/06 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16C 7/02 (2006.01)
F16L 47/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162600.8
 (96) EP-AT 10.03.2025
 (86) WO-AT 10.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202463562962 P
 Pr 17.02.2025 US 202519055308
 (54) **3D-GEDRUCKTE BESCHLÄGE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
 (71) Avtechtyee, Inc., Everett, WA 98203, US
 (72) RAFINER, Nicolas Karl, Mill Creek, WA 98012, US

(97) EP 4 613 484 *

- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25177051.7
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) WO-AT 25.11.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.11.2019 US 201962941507 P
 (54) **KNOCHENSTABILISIERENDE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG ÜBER SI-GELENKE**
 (71) SI-Bone, Inc., Santa Clara, CA 95050, US
 (72) STUART, Mary E., Santa Clara, 95050, US; SCHNEIDER, Bret William, Santa Clara, 95050, US; FOLLINI, Francois, Santa Clara, 95050, US; BARTLETT, Craig S., Santa Clara, 95050, US; DESAI, Bharat M., Santa Clara, 95050, US; GARDNER, Michael J., Santa Clara, 95050, US; MORO, GianLuigi, Santa Clara, 95050, US; VAN HELDEN, Sven H., Santa Clara, 95050, US; NISHKIAN, Kyle L., Santa Clara, 95050, US; POLLY, David W., Santa Clara, 95050, US; VANICHKACHORN, Jed S., Santa Clara, 95050, US; KRANENBURG, Andy J., Santa Clara, 95050, US; RAJPAL, Sharad S., Santa Clara, 95050, US; RAINOV, Nikolai G., Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 611 996 *

- (51) **B33Y 40/20** (2020.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097308

(96) EP-Akz: 23886688.3

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036620

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421454 P

Pr 31.10.2023 US 202318499072

(54) **ENTPULVERUNG VON 3D-GEDRUCKTEN STRUKTUREN**

(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US

(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US; ISSARI, Bahram, Los Angeles, California 90502, US; DOTY, Taylor Caitlin, Los Angeles, California 90502, US; WIPLINGER, Konstantin, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 613 485 *

(51) **B41F 13/00** (2006.01)

B41F 15/08 (2006.01)

B41F 15/14 (2006.01)

B41F 15/36 (2006.01)

B41F 33/00 (2006.01)

H05K 3/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160079.7

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202418594357

(54) **SCHABLONENDRUCKERABDECKUNG MIT BEWEGLICHER TÜR MIT SCHLIESSFUNKTION**

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

(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, 60025, US; KING, Kenneth J., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 613 486 *

(51) **B41J 2/01** (2006.01)

B41M 5/00 (2006.01)

C09D 11/30 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095661

(96) EP-Akz: 23885424.4

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/JP2023/035959

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175010

(54)

TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; TAKESHITA, Kohei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 613 490 *

(51) **B41J 2/16** (2006.01)

B41J 2/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154072.0

(96) EP-AT 27.01.2025

(86) WO-AT 27.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031626

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES, DAMIT HERGESTELLTER TINTENSTRAHLKOPF UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES TINTENSTRAHLKOPFES**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Jaesik, Yongin-si, KR; SEO, Junghan, Yongin-si, KR; SUNG, Woo Yong, Yongin-si, KR; YOON, Kwanhyuck, Yongin-si, KR; YOON, Seungho, Yongin-si, KR; LEE, Byeongjun, Yongin-si, KR; LEE, Hyemin, Yongin-si, KR; CHAE, Seunggun, Yongin-si, KR

(97) EP 4 613 491 *

(51) **B41J 2/21** (2006.01)

B41J 3/407 (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161233.9

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032156

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DICHTEEINSTELLUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP

(72) TOKUTAKE, Shinya, Tokyo, 100-7015, JP; ISHIGAI, Takuya, Tokyo, 100-7015, JP; SUZUKI, Keishi, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 613 492 *

(51) **B41J 2/21** (2006.01)

B41J 11/46 (2006.01)

B41J 19/14 (2006.01)

B41J 29/38 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161790.8

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035952

(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) MATSUMURA, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 613 487 *

(51) **B41J 2/045** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161479.8

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031829

(54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP; OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502, JP; ITO, Nobuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 613 488 *

(51) **B41J 2/045** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161824.5

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035026

(54) **DRUCKKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) YAMADA, Toshimichi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 613 489 *

(51) **B41J 2/155** (2006.01)

B41J 2/21 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158840.6

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 JP 2024032648

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) ISONO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; YOKOTA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; SHIBATA, Yukio, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; SHIOMI,

Ryo, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP;
TANAKA, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP

(97) EP 4 611 997 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096922
(96) EP-Akz: 23886475.5
(96) EP-AT 28.01.2023
(86) PCT/US2023/011793
(86) WO-AT 28.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421768 P
Pr 27.01.2023 US 202318102516

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER KOMPONENTE**

- (71) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, US
(72) DAVIDSON, Samuel, R., Lexington, KY 40550, US; ELLIS, James, Howard, Jr., Lexington, KY 40515, US; FISTER, Zachary, Nathan, Lexington, KY 40513, US; RADEMACHER, Timothy, John, Richmond, KY 40475, US; WILLIAMS, Jennifer, Topmiller, Lexington, KY 40509, US

(97) EP 4 613 493 *

- (51) **B41J 3/62** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 3/413 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157712.1
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) WO-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DECKENSEKTIONÄLUR MIT EINEM DARAUF GEDRUCKTEN BILD**
(71) Gkouzkouris, Athanasios, 60062 Korinos, GR

(97) EP 4 613 494 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
C09D 11/40 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157788.8
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035181
Pr 31.01.2025 JP 2025015362

(54) **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSVERFAHREN EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKATSUKA, Yutaro, Tokyo, 146-8501, JP; TAKADA, Yoichi, Tokyo, 146-8501, JP; NARUMI, Kazuki, Tokyo, 146-8501, JP; KOHASHI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP; OHNISHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP; SHINJO, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 613 495 *

- (51) **B41J 15/04** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 11/02 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B65H 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/202947
(96) EP-Akz: 24779085.0
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) PCT/JP2024/007910
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.03.2023 JP 2023053284

(54) **DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN**

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 613 496 *

- (51) **B41M 1/26** (2006.01)
B41M 1/18 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/00 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159855.3
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.02.2024 JP 2024029826
(54) **DRUCKVERFAHREN, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN**

- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) HANAZAWA, Atsufumi, Tokyo, 143-8555, JP; INOUE, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP; TAMAI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP; HASEGAWA, Shin, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 611 998 *

- (51) **B41M 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136786
(96) EP-Akz: 23907979.1

- (96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/TR2023/050773
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.12.2022 TR 2022019755
Pr 23.02.2023 TR 2023002032

(54) **MEHRSCICHTIGES HYBRIDSICHERHEITSETIKETT**

- (71) T.C. Erciyes Universitesi, 06680 Cankaya/Ankara, TR; Kayseri Universitesi Rektörlüğü, 38280 Talas/Kayseri, TR
(72) ÖNSES, Mustafa Serdar, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; K REM TLER, Nuri Burak, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KALAY, Mustafa, 38280 Talas/Kayseri, TR; GÜNALTA, Nail, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR

(97) EP 4 613 497 *

- (51) **B42B 2/02** (2006.01)
B25C 7/00 (2006.01)
B27F 7/00 (2006.01)
B42B 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150834.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.01.2024 JP 2024013613
(54) **BLATTBÜNDELBINDEVORRICHTUNG UND ROTATIONSDETEKTIONSVERFAHREN**
(71) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) SHIMIZU, Tomoyuki, Takashima-shi, Shiga, 520-1501, JP; OCHI, Masaru, Takashima-shi, Shiga, 520-1501, JP

(97) EP 4 613 498 *

- (51) **B42D 15/02** (2006.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153827.8
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032122

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HANDELSKARTE MIT VERBESSERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE HANDELSKARTE**

- (71) Bogeun Co., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38696, KR
(72) Hong, Dong Wan, 42170 Daegu, KR; Ahn, Sung Jong, 38508 Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 613 499 *

- (51) **B42D 25/23** (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382255.8
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERBESSERTER GRIFF EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS**
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (72) FERNANDEZ, Oscar Miguel, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; TARANTINO, Peter, 81677 Munich, DE; TARANTINO, Thomas, 81677 Munich, DE

(97) EP 4 611 999 *

- (51) **B42D 25/47** (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
B44C 1/16 (2006.01)
B44C 1/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094521
- (96) EP-Akz: 23798181.6
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079813
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 FR 2211447
- (54) **OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG**
- (71) SURYS, 77607 Bussy-Saint-Georges, FR
- (72) KHARIJ, Saloua, 77600 Bussy St Georges, FR; BES, Laurence, 77600 Bussy St Georges, FR; LIGOT, Amandine, 77600 Bussy St Georges, FR

(97) EP 4 613 500 *

- (51) **B42D 25/324** (2014.01)
B42D 25/342 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25156604.8
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.02.2024 DE 102024103599
- (54) **SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
- (72) IMHOF, Martin, 81677 München, DE; SAFADI, Diana, 81677 München, DE; STAUDIGL, Martina, 81677 München, DE; ANDERS, Jörg, 81677 München, DE; BAADER, Andreas, 81677 München, DE; HABIK, Klaus, 81677 München, DE

(97) EP 4 613 501 *

- (51) **B44C 1/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192942.8
- (96) EP-AT 18.12.2014
- (86) WO-AT 18.12.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.12.2013 US 201361919196 P
- (54) **KERAMIKFLIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN**
- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) THIERS, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE; VAN DER STOCKT, Bart, 9630 Zwalm, BE; WALMSLEY-SCOTT, Christine, 5465 Waldbredimus, LU

(97) EP 4 613 502 *

- (51) **B60B 1/00** (2006.01)
B60B 1/02 (2006.01)
B60B 1/04 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168255.8
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 TW 113108040
- (54) **FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE SPEICHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Corex Materials Corporation, Taichung City, TW
- (72) CHIU, Shao-Chen, Taichung City, TW

(97) EP 4 612 000 *

- (51) **B60B 27/04** (2006.01)
B62M 11/00 (2006.01)
F16D 41/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097274
- (96) EP-Akz: 23886669.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036565
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421787 P
- (54) **RADNABENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Wilderness Trail Bikes Licensing, Inc., Mill Valley, CA 94941, US
- (72) SCHLANGER, Raphael, Wilton, CT 06897, US; SMITH, Evan John, Nevada City, CA 95959, US

(97) EP 4 613 503 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 61/18 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156221.1
- (96) EP-AT 06.02.2025
- (86) WO-AT 06.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 JP 2024033503
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN**
- (71) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) MOGARI, Keisuke, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP

(97) EP 4 613 504 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157735.9
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034616
- (54) **SCHWERLASTREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) ISHIKAWA, Taishi, Kobe-shi, 651-0072, JP; IZUMO, Suguru, Kobe-shi, 651-0072, JP; KAGIMOTO, Shuji, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 613 505 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157753.2
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034600
- (54) **SCHWERLASTREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) OTAKI, Rie, Kobe-shi 651-0072, JP; IZUMO, Suguru, Kobe-shi 651-0072, JP; KAGIMOTO, Shuji, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 613 506 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159557.5
- (96) EP-AT 24.02.2025

- (86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033079
Pr 04.02.2025 JP 2025016724
(54) **REIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MATSUZAWA, Yuki, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 613 507 *

- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
B60C 19/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111222
(96) EP-Akz: 23894236.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033098
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022187528
(54) **LUFTREIFEN**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; YUKAWA Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; MATSUNAMI Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 4 612 001 *

- (51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094639
(96) EP-Akz: 23798242.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080267
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129998
(54) **WULSTDRAHT, WULSTBÜNDEL UND REIFEN**
(71) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE
(72) WANG, Baoxing, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; GONG, Jianhui, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN

(97) EP 4 613 508 *

- (51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157280.6
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033220
Pr 20.06.2024 JP 2024099900
(54) **LUFTREIFEN**

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAMERA, Takayuki, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, 651-0072, JP; IMAI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 612 002 *

- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096824
(96) EP-Akz: 22964584.1
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/TR2022/051232
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **REIFENKORDGEWEBE**
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, TR
(72) OZCAN, Hazal, 41310 Izmit/Kocaeli, TR; FIDAN, Mehmet Sadettin, 41310 Izmit/Kocaeli, TR; IHTIYAR, Caner, 41310 Izmit/Kocaeli, TR

(97) EP 4 612 003 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095092
(96) EP-Akz: 23806382.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060557
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022551
(54) **FAHRZEUGRADREIFEN**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 MILANO, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 MILANO, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 613 509 *

- (51) **B60C 11/20** (2006.01)
B63C 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/074738
(96) EP-Akz: 23874354.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/ES2023/070555
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.10.2022 ES 202231609 U
(54) **BEATMUNGSGERÄT FÜR DEN WASSERSPORT**
(71) Serrano Vercet, Sergio, 46117 Betera, ES
(72) Serrano Vercet, Sergio, 46117 Betera, ES

(97) EP 4 613 510 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162040.0
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **REIFENVERSCHLEISSMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 MÖLNDAL, SE

(97) EP 4 613 511 *

- (51) **B60C 15/00** (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156220.3
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036116
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOIDE, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 612 004 *

- (51) **B60D 1/64** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B62D 53/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092351
(96) EP-Akz: 23883941.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CA2023/051452
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421093 P
(54) **OBJEKTMANIPULATOR ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISIERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN FAHRZEUG UND GEGENGEGENSTÜCK**
(71) Electrains Technologies Ltd., Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
(72) LAYFIELD, Brian, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; FAN, Brian, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; PHILLIPS, Mitchell, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; CONSTANTINESCU, Andrew, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; DHAR, Abhinav, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; BALABAN, Josip, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; SAJJAD, Mohammad Mustafa, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; EDDING, Jacob,

Etobicoke, Ontario M9B 6M1, CA;
CHRISTENSEN, Stopher, Oakville,
Ontario L6H 0P2, CA

(97) EP 4 613 512 *

- (51) **B60G 9/02** (2006.01)
B60K 17/22 (2006.01)
B60R 16/08 (2006.01)
B62D 49/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095547
(96) EP-Akz: 23885319.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027773
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022173894
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAZAKI, Asuka, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; MATSUMOTO, Kazuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KIYOKAWA, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 613 513 *

- (51) **B60G 17/056** (2006.01)
B60G 11/26 (2006.01)
B60G 17/04 (2006.01)
B60G 21/067 (2006.01)
B60G 21/073 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157434.9
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024000759
- (54) **VENTIL**
(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, DE
(72) Anton, Marc, 66333 Völklingen, DE

(97) EP 4 613 514 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093582
(96) EP-Akz: 23884514.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121523
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351134
- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

- (72) WEN, Baoping, Shanghai 201804, CN; HUANG, Haisheng, Shanghai 201804, CN; WANG, Lei, Shanghai 201804, CN; ZHAO, Ruipo, Shanghai 201804, CN; DENG, Zhe, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 613 515 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161220.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FLUIDVERTEILUNGSVORRICHTUNG**
(71) ARRK Engineering GmbH, 70563 Stuttgart, DE
(72) Schäfer, Daniel, 70563 Stuttgart, DE; Schwichtenberg, Maik, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 613 516 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159873.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401868
- (54) **VERBINDUNGSSTANGE ZUR HALTERUNG EINES HEIZ- UND/ODER KLIMATISIERUNGSMODULS IN EINEM KRAFTFAHRZEUGRAUM**
(71) FLEXIS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MOISAN, Pascal, 78640 VILLIERS SAINT-FREDERIC, FR

(97) EP 4 613 517 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161117.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202463561621 P
- (54) **TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MODULAREN LEISTUNGSMODULEN**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KONDRK, Jason, East Syracuse, 13057, US

(97) EP 4 613 518 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162171.0

- (96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 PT 2024119305
Pr 27.07.2024 PT 2024119616

(54) **AUSTAUSCHBARES BATTERIEPACK ZUR STROMVERSORGUNG UND MONTAGE IN EINEM KÜHLBEHÄLTER**

- (71) Addvult S.A., 4465-255 Sao Mamede de Infesta, PT
(72) SOUSA SILVA SOARES, JOSÉ RICARDO, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; AZEVEDO COSTA, BRUNO FILIPE, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; COSTA LUÍS CARDOSO ENCERRABODES, LUÍS FILIPE, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; SOUSA MAGALHÃES, JOÃO PAULO, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; LEITE FALCÃO CORREIA GONÇALVES, RICARDO ABÍLIO, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT

(97) EP 4 613 519 *

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093590
(96) EP-Akz: 23884522.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/121865
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351151
- (54) **KLIMAANLAGE UND INTERNER WÄRMETAUSCHER DAFÜR, FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) HUANG, Haisheng, Shanghai 201804, CN; WEN, Baoping, Shanghai 201804, CN; WANG, Lei, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 612 005 *

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096845
(96) EP-Akz: 23886470.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/TR2023/051241
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 TR 202216580
- (54) **VERDICHTERHALTERUNG**
(71) TURKIYE'NİN OTOMOBİLİ GIRISIM GRUBU SANAYİ VETİCARET ANONİM ŞİRKETİ, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(72) HACISALİHOĞLU, Yasin Koray, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; SENOL, Nilay, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; YENİCİ, Olcay, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; HAKIM, Tolga Fuat,

41400 Gebze/Kocaeli, TR; ALGAN, Berk,
41400 Gebze/Kocaeli, TR; SONMEZ,
Huseyin Furkan, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR; AYDIN, Bekir, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR

(97) EP 4 613 520 *

(51) **B60H 1/32** (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158948.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202463561586 P
(54) **STROMVERSORGUNGSVERWALTUNG
IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US

(72) BEAUFRETER, Florian, Rouen, FR

(97) EP 4 613 521 *

(51) **B60H 1/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187363.4
(96) EP-AT 04.04.2017
(86) WO-AT 04.04.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.04.2016 US 201662318381 P

(54) **MOTORLOSE
TRANSPORTKÜHLEINHEIT**

(71) Carrier Corporation, Farmington, CT
06032, US
(72) CHOPKO, Robert A, Baldwinsville, 13027,
US; CHEN, Yu H., Syracuse, 13221, US;
DELDICQUE, Greg, Farmington, 06032,
US

(97) EP 4 613 522 *

(51) **B60J 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192331.4
(96) EP-AT 28.09.2015
(86) WO-AT 28.09.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.09.2014 JP 2014198475
Pr 30.09.2014 JP 2014202610

(54) **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
UND VERBUNDGLAS**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Shiga, JP; TSUNODA,
Ryuta, Shiga, JP

(97) EP 4 613 523 *

(51) **B60J 7/16** (2006.01)
B60P 3/34 (2006.01)
B60P 3/39 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159968.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106360
Pr 28.08.2024 DE 102024124547

(54) **AUFSTELLDACH FÜR EIN
FREIZEITFAHRZEUG UND
FREIZEITFAHRZEUG**

(71) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad
Waldsee, DE
(72) Hepe, Dominik, 88212 Ravensburg, DE;
Reuther, Oliver, 88368 Bergatreute, DE;
Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, DE;
Dorn, Günter, 88281 Schlier, DE

(97) EP 4 613 524 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161251.4
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN
EINER TEMPERATUR EINES
ENERGIESPEICHERS EINES
FAHRZEUGS**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg, SE;
BERGENBLOCK, Tobias, 40531
Göteborg, SE; GRAPE, Viktor, 40531
Göteborg, SE

(97) EP 4 613 525 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 63/34 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159040.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004849

(54) **ELEKTRISCHE ACHSE**

(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) TESSITORE, Marco, 10156 Torino, IT;
PESOLA, Fabio, 10156 Torino, IT;
MANTOVAN, Alessandro, 10156 Torino,
IT; FASOLO, Loris, 10156 Torino, IT;
PIACENZA, Gianni, 10156 Torino, IT;
CANTONE, Francesco, 10156 Torino, IT;
SALICA, Marta, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 613 526 *

(51) **B60K 6/38** (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096340
(96) EP-Akz: 23886037.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015035
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143079

(54) **HYBRIDANTRIEBSMODUL**

(71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; JO, A-
Ron, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su,
Daegu 42709, KR

(97) EP 4 613 527 *

(51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159129.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004987
(54) **MOTORISIERTE RADNABE UND
INDUSTRIEFAHRZEUG MIT DER
RADNABE**

(71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 TORINO, IT;
FRANCIVALDO, Jose, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 613 528 *

(51) **B60K 11/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157636.9
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.02.2024 FR 2401492

(54) **KÜHLERGRILL MIT BEWEGLICHEN
KLAPPEN UND MONTAGEVERFAHREN
DAFÜR**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR
(72) DURON, Frédéric, 78280 GUYANCOURT,
FR; FRILEUX, Stéphane, 78280
GUYANCOURT, FR; VERDERA, Damien,
78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 613 529 *

(51) **B60K 15/03** (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B60K 15/073 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162141.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **DURCH EIN WASSERSTOFFENERGIESYSTEM ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ÖRKENRUD, Kim, 352 64 Växjö, SE;
EKMAN, Gordon, 342 63 Moheda, SE;
KVIST, Roland, 363 91 Braås, SE

(97) EP 4 613 530 *

- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
B60K 17/10 (2006.01)
B60K 17/24 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095548
(96) EP-Akz: 23885320.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027774
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022173893
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAZAKI, Asuka, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KIYOKAWA, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KAWAGUCHI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 613 531 *

- (51) **B60K 28/06** (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162207.2
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036371
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SATO, Minami, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; WADA, Mitsuo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 613 532 *

- (51) **B60K 31/00** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60W 30/16 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154523.2

- (96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024032820
(54) **FAHRZEUGINTERNES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGINTERNEN ANZEIGESYSTEMS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Hironori, Chuo-ku, 103-0022, JP

(97) EP 4 613 533 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154667.7
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032310
(54) **ANZEIGESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 613 534 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160265.2
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034369
(54) **ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, ANZEIGESTEuerungSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES ANZEIGESTEuerungSPROGRAMMS FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUJINO, Miki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 612 006 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 15/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095086
(96) EP-Akz: 23790119.4

- (96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060441
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022602
(54) **ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT
(72) MARCHYLLIE, Alexis Adrien Joseph, 41121 Modena, IT; CAMPANALE, Carlo, 41121 Modena, IT

(97) EP 4 613 535 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/19 (2019.01)
H02H 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162037.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHMELZSICHERUNGSAUSLÖSUNG VON BATTERIEPACKS IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 613 536 *

- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161738.0
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FLURFÖRDERZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNELLLADEBATTERIE**
(71) Mitsubishi Logistics Europe Oy, 04401 Järvenpää, FI
(72) CALLDERYD, Jan, 553 39 Jönköping, SE

(97) EP 4 612 007 *

- (51) **B60L 7/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092409
(96) EP-Akz: 22963731.9

- (96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128631
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MOTORANTRIEB UND MOTORANTRIEBSSYSTEM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) LIAO, Hua, Beijing 100039, CN; ZHANG, Jun Ping, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 612 008 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/10 (2019.01)
B60L 50/51 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094377
(96) EP-Akz: 23777317.1
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077335
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 FR 2211347
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BETRIEBSSOLLWERTEN EINES ERSTEN MOTORS UND EINES ZWEITEN MOTORS DESSELBEN FAHRZEUGS**
(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
(72) LE MAO, Loic, 78084 Guyancourt Cedex, FR; LE-NEEL, Pascal, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 613 537 *

- (51) **B60L 50/51** (2019.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161252.9
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594399
(54) **PARTITIONIERUNG EINER BATTERIEANORDNUNG ZUR DEDIZIERTEN SPEISUNG VON RADINTERNEN ELEKTRISCHEN MASCHINEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SINGH, Aditya Pratap, 40531 Göteborg, SE; FORSSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE; LARSSON, Torbjörn, 40531 Göteborg, SE

- (97) EP 4 613 538 *
(51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161783.6
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTEN ZELLABSTANDHALTERN**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 613 539 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162426.1
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROUT, Dharendra, 422 54 GÖTEBORG, SE; IRANNEZHAD, Mike, 411 20 GÖTEBORG, SE; JONSSON, Kasper, 417 57 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 613 540 *

- (51) **B60L 53/10** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161336.0
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005149

- (54) **ELEKTRISCH BETRIEBENER LASTWAGEN MIT VERBESSERTER LADEFUNKTION**
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, IT
(72) Foligno, Andrea, Bologna, IT; Ferrari, Paolo, Bologna, IT

(97) EP 4 613 541 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200714.4
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202410258281
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LADEBOGENS MIT AUTOMATISCHEM AUSGLEICHSHUB**
(71) HICI Digital Power Technology Co., Ltd., Wuhan Hubei 430070, CN
(72) DU, Hejun, Wuhan, 430070, CN; YE, Quanhai, Wuhan, 430070, CN; ZHOU, Bin, Wuhan, 430070, CN; LU, Tianci, Wuhan, 430070, CN; LIU, Xiaowei, Wuhan, 430070, CN; LIU, Yulin, Wuhan, 430070, CN; NIU, Bin, Wuhan, 430070, CN; TIAN, Huili, Wuhan, 430070, CN; LI, Qiancheng, Wuhan, 430070, CN

(97) EP 4 613 543 *

- (51) **B60L 53/31** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093645
(96) EP-Akz: 23884577.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124426
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 20222893655 U
(54) **SCHRANKSEITENPLATTE, SCHRANK MIT SCHRANKSEITENPLATTE UND LADEVORRICHTUNG**
(71) Wuhan NIO Energy Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) LIN, Qun, Shanghai 201804, CN; ZHUANG, Zhiqian, Shanghai 201804, CN; XIA, Lijian, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 612 009 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097869
(96) EP-Akz: 23817919.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078511

- (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980111
 (54) **LADUNGSEKTEKTION EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS IN RÄUMEN**
 (71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
 (72) DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30309, US

(97) EP 4 613 544 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161713.3
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LADEINFRASTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
 (72) ALARCON, Daniel, 28043 Madrid, ES; NOTTEHD, Hans, 168 59 Bromma, SE

(97) EP 4 613 545 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162133.0
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 EP 24161713
 (54) **LADEINFRASTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
 (72) ALARCON, Daniel, 28043 Madrid, ES; NOTTEHD, Hans, 16859 Bromma, SE

(97) EP 4 613 542 *

- (51) **B60L 53/302** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098761
 (96) EP-Akz: 23887458.0
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101066
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.11.2022 CN 202211383168
 (54) **LADEVORRICHTUNG UND LADESYSYSTEM**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) WEI, Longhe, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; GAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 613 546 *

- (51) **B60L 58/16** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162191.1
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
 (72) CÉSAR, Rui, 40531 Göteborg, SE; RUNFELT, Erik, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 612 010 *

- (51) **B60L 58/24** (2019.01)
B60H 1/02 (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
B60H 1/14 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097862
 (96) EP-Akz: 23886994.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078496
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421845 P
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSMODUL**
 (71) EV Thermal Flow Solutions LLC, Southfield, MI 48076, US
 (72) DINGLE, Philip, John Gregory, Rochester, MI 48306, US; RIMKUS, Mark, Raymond, Chicago, IL 60614, US

(97) EP 4 613 547 *

- (51) **B60L 58/27** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093801
 (96) EP-Akz: 23884733.9
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126893
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211352512
 (54) **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 612 011 *

- (51) **B60M 1/12** (2006.01)
B60M 1/28 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/170564
 (96) EP-Akz: 24707692.0
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053620
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.02.2023 DE 102023201395
 (54) **SENSORBASIERTE DETEKTION EINES FAHRDRAHTS EINER OBERLEITUNG**
 (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) SEIDEL, Christoph, 81827 München, DE

(97) EP 4 612 012 *

- (51) **B60M 1/34** (2006.01)
B60M 1/28 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/092297
 (96) EP-Akz: 23772403.4
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/AT2023/060313
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 AT 508342022
 (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER SCHLEIFLEITUNGSANORDNUNG**
 (71) SSR GmbH, 4073 Wilhering, AT
 (72) DINI, Sascha, 4073 Wilhering, AT

(97) EP 4 612 013 *

- (51) **B60N 2/00** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
B60Q 3/225 (2017.01)
B60R 7/04 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094414
 (96) EP-Akz: 23790587.2
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078581
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DE 102022004041
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABLAGEFACHEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088 Holzgerlingen, DE; LAHRES, Michael, 89233 Neu-Ulm - Burlafingen, DE; SIEMEN, Jan Theo Gerd, 46399 Bocholt, DE; BOLEY, Pascal, 70199 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 014 *

- (51) **B60N 2/04** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107692
 (96) EP-Akz: 23825553.3
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/US2023/079591
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263383615 P
 (54) **MEHRSCHWENKBARE ABGEWINKELTE FAHRZEUGSITZKINEMATIK**
 (71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) PLESKOT, Andrzej, Newark, California 94560, US; PANCHANI, Virat, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 613 548 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/102930
 (96) EP-Akz: 24890290.0
 (96) EP-AT 04.09.2024
 (86) PCT/CN2024/116816
 (86) WO-AT 04.09.2024
 (87) WO-VT 22.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202323110076 U
 (54) **ELEKTRISCHE EINSTELLSTRUKTUR FÜR SITZKÖRPERWINKEL UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
 (71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, CN
 (72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412, CN

(97) EP 4 613 549 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190740.8
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.07.2021 CN 202110842602
 Pr 01.07.2022 CN 202210775314

- (54) **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**
 (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen, CH

(97) EP 4 613 550 *

- (51) **B60N 2/427** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/116721
 (96) EP-Akz: 23897376.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039681
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 JP 2022193502
 Pr 02.12.2022 JP 2022193503
 (54) **FAHRZEUGINSASSEN-SCHUTZVORRICHTUNG**
 (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
 (72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; MAKIOKA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 613 551 *

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25189997.7
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.07.2023 DE 202023103903 U
 Pr 12.07.2023 DE 202023103904 U
 Pr 12.07.2023 DE 202023103905 U
 (54) **MÖBELMODUL**
 (71) Hobby-Wohnwagenwerk Ing. Harald Striewski GmbH, 24787 Fockbek, DE
 (72) Salama, Samuel, 24647 Wasbek, DE

(97) EP 4 613 552 *

- (51) **B60P 1/02** (2006.01)
B60P 1/43 (2006.01)
B60P 3/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24219874.5
 (96) EP-AT 13.12.2024
 (86) WO-AT 13.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106616
 (54) **ANHÄNGER MIT EINER AUFFAHRRAMPE**
 (71) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, 72124 Pliezhausen, DE
 (72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE

(97) EP 4 613 553 *

- (51) **B60P 3/36** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60P 3/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096646
 (96) EP-Akz: 23886340.1
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017442
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146475
 Pr 04.11.2022 KR 20220146476
 Pr 10.03.2023 KR 20230031853
 Pr 13.03.2023 KR 20230032752
 (54) **MOBIL-HEIM-ANHÄNGER**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) AHN, Kwangwoon, Seoul 08592, KR; LEE, Jungsuk, Seoul 08592, KR; LEE, Won-jin, Seoul 08592, KR; OH, Min-kyu, Seoul 08592, KR; YOO, Joong-gil, Seoul 08592, KR; CHA, Hyunbyung, Seoul 08592, KR; LEE, Sang-yoon, Seoul 08592, KR; YUK, Jimin, Seoul 08592, KR; HWANG, Sung-gul, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 554 *

- (51) **B60P 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162065.7
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLEXIBLES LUFTKISSENSYSTEM ZUR LADUNGSSICHERUNG IN LADERÄUMEN**
 (71) Kriening, Enrico, 04916 Herzberg/Elster, DE
 (72) Kriening, Enrico, 04916 Herzberg/Elster, DE

(97) EP 4 612 015 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
B60R 19/48 (2006.01)
B60R 19/50 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 11/18 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 103/60 (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094709
 (96) EP-Akz: 23800422.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080379
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022004072
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(71) OPMobility SE, 69007 Lyon, FR
(72) HUMPENOEDE, Jens, 89077 ULM, DE; KETTEMANN, Bernd-Uwe, 89077 ULM, DE; THALMEIER, Daniel, 01150 SAINTE-JULIE, FR; DUEHR, Sascha, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(97) EP 4 613 555 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095633
(96) EP-Akz: 23885397.2
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034405
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174214
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM**
(71) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, JP
(72) KAIZUMI, Yasuaki, Tokyo 153-8636, JP; NISHIMURA, Shota, Tokyo 153-8636, JP; SHOJI, Hideyasu, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 613 556 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095634
(96) EP-Akz: 23885398.0
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034406
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174223
(54) **FAHRZEUGSCHEINWERFERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSCHEINWERFERSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM**
(71) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, JP
(72) KAIZUMI, Yasuaki, Tokyo 153-8636, JP; NISHIMURA, Shota, Tokyo 153-8636, JP; SHOJI, Hideyasu, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 613 557 *

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154979.6

- (96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106234
(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE; Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE; Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE; Klein Helmkamp, Marwin, Osnabrück, DE; Hinz, Patrick, 33428 Greffen, DE

(97) EP 4 613 558 *

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191765.4
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) WO-AT 23.06.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.07.2019 US 201916514479
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUCH- UND RETTUNGSLICHTSTEUERUNG FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) DAS, Shouvik, Charlotte, 28202, US; SETHURAMAN, Deepthi, Charlotte, 28202, US; SRINIVASULU, Anupama, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 016 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094334
(96) EP-Akz: 23751611.7
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/071325
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129054
(54) **KÜHLERSCHUTZGITTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KÜHLERSCHUTZGITTER**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) KOUKAL, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE; KÜRSCHNER, Jochen, 85049 Ingolstadt, DE; STAS, Paul, 85134 Stammham, DE; SCHNEIDER, Manuel, 85126 Münchsmünster, DE

(97) EP 4 612 017 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/38 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)

- F21S 43/40* (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21W 103/25 (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094573
(96) EP-Akz: 23798224.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080120
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022128893
(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE RÜCKBLICKEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
(72) LIESNER, Alf, 63486 Bruchköbel, DE; GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, DE; ERNEWEIN, Dominik, 63486 Bruchköbel, DE; SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 018 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21W 103/25 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094599
(96) EP-Akz: 23798765.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080196
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022128892
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
(72) LIESNER, Alf, 63486 Bruchköbel, DE; GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, DE; ERNEWEIN, Dominik, 63486 Bruchköbel, DE; SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 019 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
F21S 43/243 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094692
(96) EP-Akz: 23798954.6
(96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/EP2023/080355
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 DE 102022128894
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKBLICKVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
 (71) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
 (72) LIESENER, Alf, 63486 Bruchköbel, DE; GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, DE; ERNEWEIN, Dominik, 63486 Bruchköbel, DE; SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 020 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21S 45/00 (2018.01)
F21S 45/50 (2018.01)
F21W 103/10 (2018.01)
F21W 103/20 (2018.01)
F21W 103/35 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107694
 (96) EP-Akz: 23825554.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/US2023/079593
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263383582 P
 (54) **HOMOGENE HECKKOMBINATIONSLAMPE OHNE AUSSENLINSE**
 (71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) ECKSTEIN, Hans-Christoph, Newark, California 94560, US; ZHU, Lingxuan, Newark, California 94560, US; GONZALEZ, Jaime Ivan Calderon, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 612 021 *

- (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 43/13 (2018.01)
F21S 45/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094939
 (96) EP-Akz: 23793918.6
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051510
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211442

- (54) **BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM HITZESCHILD**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(97) EP 4 613 559 *

- (51) **B60Q 1/34** (2006.01)
B60Q 1/38 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096118
 (96) EP-Akz: 23885872.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039697
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177657
 (54) **RÜCKDREHLEUCHTE**
 (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
 (72) NAKAOKA, Hayato, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP; NAKAZAWA, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 612 022 *

- (51) **B60Q 1/38** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097440
 (96) EP-Akz: 23707644.3
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (86) PCT/US2023/061638
 (86) WO-AT 31.01.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422140 P
 Pr 30.01.2023 US 202318102832
 (54) **VISUELLES FRONTWARNSYSTEM**
 (71) Pedestrian Safety Solutions, LLC, New York, NY 10022, US
 (72) SCHAYE, Paul L., Delray Beach, Florida 33446, US; MILLER, Robert H., Canton, Michigan 48188, US

(97) EP 4 612 023 *

- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094338
 (96) EP-Akz: 23761491.2
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072965
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128912

- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LADEBODEN UND VERFAHREN ZUM VERBRINGEN EINES LADEBODENS IN EINE OFFENSTELLUNG**
 (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) KOPP, Rainer, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 613 560 *

- (51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161542.6
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FAHRRAD-RACK**
 (71) King Rack Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) WANG, Chiu-Kuei, 437 Taichung City, TW; ESPESSET, Hugues, 81160 St Juéry, FR; FRÉDÉRIC, Girod, 81160 St Juéry, FR

(97) EP 4 613 561 *

- (51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160104.3
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 TW 113108378
 (54) **FAHRRADGESTELL MIT POSITIONIERUNGSRahmenFALT- UND -SICHERUNGSSTRUKTUR**
 (71) King Rack Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW; Espeset, Hugues, 81160 SAINT JUERY, FR; Girod, Frederic, 81160 SAINT JUERY, FR

(97) EP 4 612 024 *

- (51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
B60R 19/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094371
 (96) EP-Akz: 23782827.2
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076683
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DE 102022004060
 (54) **AUßENVERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AUßENVERKLEIDUNGSANORDNUNG**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) HUMPENOEDE, Jens, 89077 Ulm, DE; BÄHNSCH, Annika, 89297 Roggenburg, DE
 (97) EP 4 613 562 *
- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093865
 (96) EP-Akz: 23884797.4
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127532
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211349599
- (54) **OPTISCHE ZIERFOLIE FÜR EIN FAHRZEUG UND OPTISCHE ZIERANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
 (72) ZHANG, Jixiang, Shanghai 201315, CN; BI, Xiaofeng, Shanghai 201315, CN
 (97) EP 4 613 563 *
- (51) **B60R 13/08** (2006.01)
B62D 33/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159026.1
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106464
- (54) **NUTZFAHRZEUG MIT EINER MOTORABDECKUNG ZUR REDUZIERUNG VON MOTORGERÄUSCHEN**
- (71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Adolphsen, Sönke, 80995 München, DE; Kopp, Alexander, 80995 München, DE; Bittl, Klaus, 85221 Dachau, DE
 (97) EP 4 613 564 *
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
H02G 3/30 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24196195.2
 (96) EP-AT 23.08.2024
 (86) WO-AT 23.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162114
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ERSTEN BAUTEILS AN EINEM ZWEITEN**

- BAUTEIL SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) Vollmer, Gerit, Glenview, Illinois, 60025, US; Müller, Jan, Glenview, Illinois, 60025, US; Kohler, Jürgen, 88213 Ravensburg, DE
 (97) EP 4 613 565 *
- (51) **B60R 19/12** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25158310.0
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 FR 2402189
- (54) **GESTEUERTES LUFTEINLASSMODUL, BAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN MODUL, FAHRZEUGFRONTPLATTE UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FRONTPLATTE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR; PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR
 (97) EP 4 612 025 *
- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097768
 (96) EP-Akz: 23814059.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078367
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382286 P
- (54) **FAHRZEUGVERSTÄRKUNGSTRÄGER**
- (71) Shape Corp., Grand Haven, MI 49417, US
 (72) MATECKI, Joseph, Allendale, Michigan 49401, US; MCHENRY, Jeffrey, Norton Shores, Michigan 49441, US; PENDERGRASS, Ed, West Olive, Michigan 49460, US
 (97) EP 4 613 566 *
- (51) **B60R 19/56** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24219869.5
 (96) EP-AT 13.12.2024
 (86) WO-AT 13.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106617
- (54) **ANHÄNGER MIT UNTERFAHRSCHUTZ**
- (71) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, 72124 Pliezhausen, DE
 (72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE
 (97) EP 4 613 567 *
- (51) **B60R 19/56** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191245.7
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) WO-AT 30.09.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962909200 P
- (54) **SCHÜRZENSYSTEM ZUR SENKUNG DES AERODYNAMISCHEN WIDERSTANDS VON LANDFAHRZEUGEN**
- (71) Ayupov, Almaz, Kazan, 420103, RU
 (72) Ayupov, Almaz, Kazan, 420103, RU
 (97) EP 4 613 568 *
- (51) **B60R 21/18** (2006.01)
B60R 22/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158369.6
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034379
- (54) **INSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
 (72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIMAZU, Katsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FURUKAWA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TANAKA, Kaname, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 (97) EP 4 613 569 *
- (51) **B60R 21/207** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160411.2
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034378
- (54) **INSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) FURUKAWA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIMAZU, Katsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TANAKA, Kaname, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 (97) EP 4 613 570 *
- (51) **B60R 21/231** (2011.01)
B60R 21/205 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122216

- (96) EP-Akz: 23900338.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038732
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.12.2022 JP 2022194432
 (54) **INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG**
 (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
 (72) OKUGAWA, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; SUZUKI, Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 613 571 *

- (51) **B60R 21/2338** (2011.01)
B60R 21/203 (2006.01)
B60R 21/205 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122439
 (96) EP-Akz: 23900554.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042904
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 JP 2022196142
 (54) **AIRBAGVORRICHTUNG**
 (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
 (72) SHIGA, Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; ISHIGAKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; NAKAYAMA, Yasuhisa, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; MIURA, Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 613 572 *

- (51) **B60R 22/343** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094062
 (96) EP-Akz: 23884988.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129056
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211362865
 (54) **SITZGURTAUFROLLERANORDNUNG**
 (71) Yanfeng International
 AutomotiveTechnology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
 (72) HUANG, Laiguo, Shanghai 201306, CN; ZHAO, Wei, Shanghai 201306, CN; HUANG, Yongliang, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 613 573 *

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
G07C 1/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160569.7
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106193
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) Witte, Martin, 48683 Ahaus, DE; Schwarz, Marcel, 40822 Mettmann, DE; Wiczorek, Roland, 42553 Velbert, DE

(97) EP 4 613 574 *

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
G07C 1/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160576.2
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106195
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) WICKERT, Pascal, 46049 Oberhausen, DE

(97) EP 4 613 575 *

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
G07C 1/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160583.8
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106197
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) WICKERT, Pascal, 46049 Oberhausen, DE

(97) EP 4 612 026 *

- (51) **B60R 25/10** (2013.01)
G08B 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094330
 (96) EP-Akz: 23729719.7
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064288
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216296
 (54) **SICHERHEITSALARM**
 (71) Horsfall, Michael, Armley Leeds LS12 3HJ, GB
 (72) Horsfall, Michael, Armley Leeds LS12 3HJ, GB

(97) EP 4 613 576 *

- (51) **B60S 1/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
F16L 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25156685.7
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 FR 2402289
 (54) **HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSGRUPPE EINES FAHRZEUGWISCHERSYSTEMS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) MERAOUF, ZAKARIA, 80040 AGADIR, MA; YASSAM, BADR, 20270 CASABLANCA, MA; EL HAMDI, OTMANE, 20270 CASABLANCA, MA; BARTOLI, FABRICE, 90000 BELFORT, FR; STEINMETZ, JEAN YVES, 90160 BESSONCOURT, FR

(97) EP 4 612 027 *

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094630
 (96) EP-Akz: 23798772.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080249
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 FR 2211484
 (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE EINES OPTISCHEN SENSORS, DETEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) DOLLE, Yoann, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; TERRASSE, William, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; THEBAULT, Denis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

- (97) EP 4 612 028 *
- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/14 (2006.01)
B60T 7/22 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094768
(96) EP-Akz: 23800449.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080497
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022211629
- (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SITUATIONSBEDINGTEN BREMSVORGANGS EINES FAHRZEUGES MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE, ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ALAGÖZ, Halit, 30519 Hannover, DE; GÄHLE, Florian, 30459 Hannover, DE; PROTZE, Christopher, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 613 577 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098335
(96) EP-Akz: 22964805.0
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131180
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 578 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162324.5
(96) EP-AT 07.03.2025

- (86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005266
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSYSTEMS ZUR VERBESSERTEN STABILISIERUNG**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Mariniello, Ciro, 10156 Turin, IT; Corrado, Vincenzo, 10156 Turin, IT; Molinari, Riccardo, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 613 579 *

- (51) **B60T 8/88** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25191549.2
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) WO-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.02.2019 DE 102019103464
- (54) **AUSFALLSICHERES BREMSSYSTEM**
- (71) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE

(97) EP 4 612 029 *

- (51) **B60T 8/171** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094359
(96) EP-Akz: 23775986.5
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075736
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022211554
- (54) **VERFAHREN ZUR EMISSIONSARMEN BREMSSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG, DAS NACH EINEM DERARTIGEN VERFAHREN BETTREIBBAR IST**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) EHRlich, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 613 580 *

- (51) **B60T 13/12** (2006.01)
B60T 13/16 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093361
(96) EP-Akz: 23884300.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107879
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222887961 U

(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Bingge, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LV, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 613 581 *

- (51) **B60T 13/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093418
(96) EP-Akz: 23884357.7
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111627
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222915995 U
- (54) **FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Bingge, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 612 030 *

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094471
(96) EP-Akz: 23798351.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079551
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DE 102022128947
- (54) **ELEKTRO-PNEUMATISCHE BAUEINHEIT UND ELEKTRO-PNEUMATISCHE BREMSEINRICHTUNG MIT DOPPELTER REDUNDANZ UND BREMSSCHLUPFREGELUNG**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 613 582 *

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183951.3
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024032780
(54) **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS**
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, JP
(72) SATO, Tomonori, Nagano 389-0605, JP; WATANABE, Takahiro, Nagano 389-0605, JP; NONOMURA, Kengo, Nagano, 389-0605, JP

(97) EP 4 613 583 *

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161963.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHALLDÄMPFERGEHÄUSEBAUTEIL, SCHALLDÄMPFER, PNEUMATISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON GAS AUS EINEM PNEUMATISCHEN SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) OLSZEWSKI, Jakub, 50-513 Wrocław, PL

(97) EP 4 613 584 *

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161964.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LUFTTROCKNERPATRONE, LUFTTROCKNER, FAHRZEUGLUFTBEHANDLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) KOSTRZEWA, Kamil, 52-233 Wrocław, PL; SEMENIUK, Maciej, 58-506 Jelenia Góra, PL

(97) EP 4 612 031 *

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094472
(96) EP-Akz: 23794349.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079554
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DE 102022128937
(54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BREMSYSTEM**

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE; KUHLEN, Christian, 85609 Aschheim, DE

(97) EP 4 613 585 *

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162020.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REIFENVERSCHEISSMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 MÖLNDAL, SE; MOHAMMADI, Fatemeh, 431 47 MÖLNDAL, SE

(97) EP 4 613 586 *

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192003.9
(96) EP-AT 26.07.2019
(86) WO-AT 26.07.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.07.2018 US 201862711189 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHBEHANDLUNGSSYSTEMEN**
(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) Koti, Archit N, Columbus, 47201, US; Chunodkar, Apurva A, Greenwood, 46143, US; Gopal, Arun Prakash Thunga, Columbus, 47201, US; Liu, Feng, Columbus, 47201, US; Follen, Kenneth M, Greenwood, 46143, US; Haas, Michael, Columbus, 47203, US; Tulpule, Pinak Jayant, Columbus, 47201, US; Suján, Vivek A., Columbus, 47203, US

(97) EP 4 613 587 *

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 30/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/156364
(96) EP-Akz: 24820919.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/CN2024/079839
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 CN 202410092003

- (54) **MOTORDREHMOMENTPULSATIONS-UNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND HYBRIDANTRIEBSSYSTEM**

- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, CN
(72) JU, Longyu, Beijing 100023, CN; YU, Ping, Beijing 100023, CN; YANG, Fuyuan, Beijing 100023, CN; WANG, Runna, Beijing 100023, CN; XING, Wei, Beijing 100023, CN

(97) EP 4 613 588 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108380
(96) EP-Akz: 22966080.8
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133484
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIE, Zhongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Xiaoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 589 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103760
(96) EP-Akz: 23890202.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103884
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211436898
(54) **PARKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Xiongan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 590 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113829
(96) EP-Akz: 23895993.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103726
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211522452
 (54) **EINPARKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jiaxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 613 591 *
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114441
 (96) EP-Akz: 23896593.3
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132919
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.11.2022 CN 202211510199
 (54) **WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 613 592 *
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120025
 (96) EP-Akz: 23899606.0
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125839
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.12.2022 CN 202211549247
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jiaxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hongye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 612 032 *
- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60R 1/08 (2006.01)

- B60W 30/14* (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094941
 (96) EP-Akz: 23793927.7
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051564
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211397
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON WARNMELDUNGEN FÜR EIN ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
 (97) EP 4 612 034 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/13 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094508
 (96) EP-Akz: 23794383.2
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079708
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129010
 (54) **SZENARIOABHÄNGIGE ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) SUROVTCEV, Ivan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KOUDIJS, Geradl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (97) EP 4 613 593 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162375.7
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IT 202400005287
 (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT BERGABFAHRTSSTEUERUNGSFUNKTION, DIE DURCH EINEN DEDIZIERTEN BEFEHL UND AKTIVIERUNGSPROZESS DER BERGABFAHRTSSTEUERUNGSFUNKTION ERMÖGLICHT WERDEN KANN**

- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) SAENZ GONZALO, Alberto, 41100 MODENA, IT; CUCCIOLLA, Giorgio, 41100 MODENA, IT; FRANCO, Alberto, 41100 MODENA, IT; GARGIULO, Flavio, 41100 MODENA, IT; MANAZZA, Simone Stefano, 41100 MODENA, IT; SECONDINI, Andrea, 41100 MODENA, IT; TAMMARO, Marco, 41100 MODENA, IT
 (97) EP 4 612 035 *
- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094942
 (96) EP-Akz: 23793928.5
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051566
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211441
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRSPURWECHSELNDEN FAHRZEUGS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
 (97) EP 4 613 594 *
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161150.8
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRIECHMODUSSTEUERUNG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ANDREASSON, Mattias, 412 60 GÖTEBORG, SE; BERNLER, Hans, 431 64 MÖLNDAL, SE; KHATEEB, Yones, 421 48 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
 (97) EP 4 612 033 *
- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06F 11/263 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095254
- (96) EP-Akz: 23885240.4
- (96) EP-AT 01.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051051
- (86) WO-AT 01.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202218052922
- (54) **KARTENBASIERTE ANMERKUNG ZUM TRAINIEREN VON AUTONOMEN BEWEGUNGSMODELLEN**
- (71) Imagry (Israel) Ltd, 3303320 Haifa, IL
- (72) FAHOUM, Khaled, 2431419 Akko, IL; HABIB, Suhail, Santa Clara, California 95051, US; SHAVIV, Ilan, 1790600 Shimshit, IL

(97) EP 4 613 595 *

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60W 50/02 (2012.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119459
- (96) EP-Akz: 22967613.5
- (96) EP-AT 09.12.2022
- (86) PCT/CN2022/137769
- (86) WO-AT 09.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Baochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 596 *

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24177973.5
- (96) EP-AT 24.05.2024
- (86) WO-AT 24.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 EP 24162040
Pr 07.03.2024 EP 24162020
- (54) **REIFENVERSCHLEISSMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 MÖLNDAL, SE; MOHAMMADI, Fatemeh, 431 47 MÖLNDAL, SE; LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE

- (97) EP 4 613 597 *
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093313
- (96) EP-Akz: 23884252.0
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104155
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211350810
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FAHRMODUS, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JING, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 613 598 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 21/60 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098393
- (96) EP-Akz: 22964861.3
- (96) EP-AT 11.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131453
- (86) WO-AT 11.11.2022
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Baochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 599 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113205
- (96) EP-Akz: 22966800.9
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135286
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Quanwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xingwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 600 *

- (51) **B61B 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219940.4
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) WO-AT 27.09.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.09.2021 EP 21200107
- (54) **GEFAHRENÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEFAHREN AN EINER LIFTSTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Syrto AG, 3940 Steg VS, CH
- (72) Schnyder, Remo, 3902 Glis, CH

(97) EP 4 613 601 *

- (51) **B61D 3/18** (2006.01)
B61D 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161790.1
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WAGENANORDNUNG FÜR EINEN EISENBahnGÜTERZUG**
- (71) SWS PS Power Solutions GmbH, 8010 Graz, AT
- (72) Wegmüller, Beat, 4950 Huttwill, CH

(97) EP 4 613 602 *

- (51) **B61D 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25155830.0
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 202024101038 U
- (54) **ZUSTIEGSSYSTEM MIT ADAPTERRAHMEN**
- (71) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
- (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE; Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE; Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE; Winterfeld, Dirk, 34128 Kassel, DE

(97) EP 4 613 603 *

- (51) **B61G 3/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161442.9
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
- (71) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE
- (72) WELANDER, David, 79195 Falun, SE; FLORESJÖ, Robert, 79195 Falun, SE

(97) EP 4 612 036 *

- (51) **B61G 9/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094337
- (96) EP-Akz: 23758531.0
- (96) EP-AT 15.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072460
- (86) WO-AT 15.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 SE 2251273
- (54) **ABSTANDHALTERANORDNUNG FÜR EINEN MONTAGERaum EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ZUGES UND EINER ABSTANDHALTERANORDNUNG IN EINEM MONTAGERaum**
- (71) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE
- (72) HANSEN, Alexander, 791 93 Falun, SE; JANÉRS, Anders, 791 95 Falun, SE

(97) EP 4 612 037 *

- (51) **B61L 1/18** (2006.01)
B61L 3/22 (2006.01)
B61L 29/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094809
- (96) EP-Akz: 23802165.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080595
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052829
- (54) **EISENBAHNDETEKTIONSSYSTEM, EISENBAHNINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
- (71) KB Signaling Inc., West Henrietta NY 14586, US
- (72) FRIES, Jeffrey, Grain Valley, Missouri 64029, US; ROSS, John, Melbourne, Florida 32912, US

(97) EP 4 613 604 *

- (51) **B61L 5/10** (2006.01)
B61L 5/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157020.6
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 202024101089 U
- (54) **ZUNGENKLOBEN EINES KLAMMERVERSCHLUSSES SOWIE KLAMMERVERSCHLUSS JEWELS FÜR EIN WEICHENSTELLSYSTEM**
- (71) Bharat Forge CDP GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) RIEDEL, Klaus, 58339 Breckerfeld, DE

(97) EP 4 612 038 *

- (51) **B61L 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097532
- (96) EP-Akz: 23809025.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077159
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052782
- (54) **MOTORGESCHWINDIGKEITSFERN- STEUERUNG**
- (71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) MERRY, Nathaniel, W., Kansas City, MO 64116, US

(97) EP 4 613 605 *

- (51) **B61L 23/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095736
- (96) EP-Akz: 23885498.8
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037201
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177171
- (54) **HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM UND ZUG DAMIT**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) IMAGAWA, Seiji, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 613 606 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
G01S 17/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210784.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202463562035 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EISENBAHNINFRASTRUKTUR**
- (71) ApoSys Technologies Inc., Mississauga, ON L5A 1K8, CA
- (72) WANG, Zhongshuai, Mississauga, L5E 2M8, CA

(97) EP 4 613 607 *

- (51) **B61L 27/12** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305342.8
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSVERWALTUNG VON GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN ÜBER EIN EISENBAHNNETZ**
- (71) Siemens Mobility SAS, 92320 Châtillon, FR
- (72) Casadei, Thomas, 92600 Asnières-sur-Seine, FR

(97) EP 4 613 608 *

- (51) **B61L 27/20** (2022.01)
B61L 27/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161061.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR FREISCHALTUNG VON EINEM SCHIENENFAHRZEUG FÜR DIE BEFAHRUNG EINES GLEISABSCHNITTS**
- (71) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH
- (72) Schrag, Thomas, 8627 Grüningen, CH

(97) EP 4 613 609 *

- (51) **B62B 7/06** (2006.01)
B62B 9/20 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161529.0
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 CN 202410245771
Pr 03.07.2024 CN 202410888301
Pr 06.09.2024 CN 202411253488
- (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR, KINDERTRAGEVORRICHTUNG, RAHMEN UND KINDERTRAGE**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH

(72) HU, Shoufeng, Guangdong, 523648, CN;
YI, Xiaolong, Guangdong, 523648, CN;
WANG, Erxue, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 613 610 *

(51) **B62B 9/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191638.3
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) WO-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.02.2021 CN 202110171105
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312
Steinhausen, CH

(72) ZHONG, Zhiren, Dongguan, Guangdong,
523648, CN

(97) EP 4 613 611 *

(51) **B62D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093231
(96) EP-Akz: 23884171.2
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098192
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222882291 U

(54) **LENKRAD, INTELLIGENTE
ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN
(72) GUO, Ailong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; YANG, Dongsheng,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU,
Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN;
WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; ZHANG, Zhijie, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 613 612 *

(51) **B62D 1/19** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24305346.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LENKSÄULE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**

(71) JTEKT COLUMN SYSTEMS FRANCE
SAS, 25350 Mandeure, FR
(72) LIDOINE, Eric, 25700 MATHAY, FR;
CHOLLEY, Fabien, 25260 MONTENOIS,
FR; BEVALOT, Julien, 25150 GOUX-LES-
DAMBELIN, FR

(97) EP 4 612 039 *

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01M 17/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096779
(96) EP-Akz: 23886436.7
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/SE2023/051047
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 SE 2230353
(54) **STEER-BY-WIRE-LENKANORDNUNG**
(71) Chassis Autonomy SBA AB, 461 34
Trollhättan, SE
(72) LI, Thomas, London W5 4UX, GB

(97) EP 4 613 613 *

(51) **B62D 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116578
(96) EP-Akz: 23897237.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/034887
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189943

(54) **HILFSRAHMENSTRUKTUR FÜR EIN
FAHRZEUG UND
VERSTEIFUNGSKOMPONENTE DAFÜR**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP
(72) YAMAGUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 612 040 *

(51) **B62D 21/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094661
(96) EP-Akz: 23798775.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080294
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022128866
(54) **FREIZEITFAHRZEUG, CHASSIS UND
CHASSISEINHEIT**

(71) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad
Waldsee, DE
(72) FIEDLER, Andreas, 89231 Neu-Ulm, DE;
ZITTERELL, Kai-Uwe, 89617
Untermarchtal, DE

(97) EP 4 613 614 *

(51) **B62D 25/00** (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191017.3
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562375 P

(54) **VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN
MINDESTENS EINES LOCHS IN EINEM
KÖRPER**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) HAEGEL, Yannick, 1480 Saintes, BE;
VANDENBERG, Yves, 1480 Saintes, BE;
LINDGREN, Henrik, 1480 Saintes, BE;
MORLET, Thibaut, 1480 Saintes, BE

(97) EP 4 613 615 *

(51) **B62D 25/20** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095716
(96) EP-Akz: 23885479.8
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036727
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174008
Pr 31.10.2022 JP 2022174009
Pr 31.10.2022 JP 2022174010

(54) **FAHRZEUGBATTERIEGEHÄUSE**

(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi
448-8650, JP; Aisin Keikinzoku Kabushiki
Kaisha, Imizu-shi, Toyama 934-8588, JP
(72) KAIMAI Kazuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP; SHIBATA Shunji, Kariya-shi,
Aichi 448-8650, JP; SHOBO Jun, Imizu-
shi, Toyama 934-8588, JP

(97) EP 4 613 616 *

(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B60B 7/04 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/20 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161607.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005128
(54) **RAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VERKLEIDUNG FÜR DAS RAD**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 612 041 *

(51) **B62D 53/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094520
(96) EP-Akz: 23797777.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079812
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128973
(54) **ROUTENZUELEMENT MIT SICHERUNGSELEMENT**
(71) K. Hartwall GmbH, 21258 Heidenau, DE
(72) HABEDANK, Gerhard, 21220 Seevetal, DE; SMITH, Björn Christopher, 27419 Groß Meckelsen, DE; KONTUNIEMI, Janne, 00500 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 612 042 *
- (51) **B62J 11/05** (2020.01)
A63B 55/50 (2015.01)
B62K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094932
(96) EP-Akz: 23885170.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/FI2023/050614
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20220083 U
(54) **GOLFTASCHE FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD**
(71) Fatbagbike Oy, 27510 Eura, FI
(72) RUUSUNEN, Jari, 27510 Eura, FI
-
- (97) EP 4 613 617 *
- (51) **B62J 45/20** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159698.7
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 TW 113108010
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RADFAHRLEISTUNG UND DES STATUS EINER FAHRVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES CLOUD-BASIERTES SYSTEM**
(71) Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd., Taipei 106021, TW
(72) Chou, Yao-Sheng, 106021 Taipei City, TW; Jiang, Lin-Yi, 106021 Taipei City, TW; Lin, Hsiao-Yi, 106021 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 613 618 *
- (51) **B62K 5/08** (2006.01)
B62K 5/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219373.8
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 TW 113107952
(54) **HORIZONTALE STABILISIERUNGSSTRUKTUR**
(71) REXON INDUSTRIAL CORP., LTD., Taichung City, TW
(72) CHANG, Yao-Jen, 412 Taichung City, TW; LIANG, Zih-Wei, 412 Taichung City, TW
-

- (97) EP 4 613 619 *
- (51) **B62K 5/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219352.2
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 TW 113107951
(54) **ANTIKNIP-PARKSTABILISIERUNGSSTRUKTUR**
(71) Rexon Industrial Corp. Ltd., Taichung 41279, TW
(72) CHANG, Yao-Jen, Taichung City 412, TW
-
- (97) EP 4 613 620 *
- (51) **B62K 19/06** (2006.01)
B62K 3/08 (2006.01)
B62K 19/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161645.7
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KREUZRAHMEN FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD**
(71) Muff, André Armando, 8802 Kilchberg, CH
(72) Muff, André Armando, 8802 Kilchberg, CH
-
- (97) EP 4 612 043 *
- (51) **B62K 19/18** (2006.01)
B62K 5/02 (2013.01)
B62K 5/003 (2013.01)
B62K 19/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097422
(96) EP-Akz: 23821761.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036816
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981347
(54) **RAHMEN FÜR EIN MEHRRÄDRIGES FAHRZEUG**
(71) Kapps, John Campbell, Rhinelander, Wisconsin 54501, US
(72) Kapps, John Campbell, Rhinelander, Wisconsin 54501, US
-
- (97) EP 4 613 621 *
- (51) **B62K 21/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162497.9
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 202024101154 U
-

- (54) **LENKSTABILISIERUNGSSYSTEM FÜR FAHRRADLENKER**
(71) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
(72) Thumm, Johannes, 79539 Lörrach, DE
-
- (97) EP 4 613 622 *
- (51) **B62M 6/65** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24425007.2
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD UND ELEKTROFAHRRAD**
(71) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Casali, Ezio, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT
-
- (97) EP 4 613 623 *
- (51) **B62M 6/65** (2010.01)
B62J 11/19 (2020.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62K 25/02 (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/80 (2010.01)
H02K 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161181.0
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 TW 113108111
(54) **NABENMOTORDRAHTAUSLASS-STRUKTUR**
(71) Yao, Li-Ho, Taipei City 106, TW
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW; HSIEH, Pei-Sheng, 106 Taipei City, TW; TIEN, Chi-Chen, 106 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 613 624 *
- (51) **B62M 9/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25189934.0
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) WO-AT 26.04.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 30.04.2021 DE 102021111293
(54) **ZUGMITTELGETRIEBEEINHEIT, EIN- ODER MEHRSPURIGES FAHRZEUG MIT ZUGMITTELGETRIEBEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS**
(71) Killwatt GmbH, 95643 Tirschenreuth, DE
-

- (72) Ackermann, Hans Peter, 95643
Tirschenreuth, DE; Ackermann, Volker,
95643 Tirschenreuth, DE; Lukac, Marian,
96001 Zvolen, SK

(97) EP 4 612 044 *

- (51) **B62M 11/18** (2006.01)
F16H 7/08 (2006.01)
F16H 9/18 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 63/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097703
(96) EP-Akz: 23886896.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078279
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421031 P
- (54) **STUFENLOSES GETRIEBE FÜR EIN
FAHRRAD**
- (71) Gates Corporation, Denver, CO 80202, US
(72) DE LA TORRE, Patricio, Auburn Hills,
Michigan 48326, US; DEC, Andrzej, 39-
460 Nowa Deba, PL; HAO, Minchun, Troy,
Michigan 48098, US; RIELAND, David P.,
Troy, Michigan 48084, US; CADARETTE,
Marc, Windsor, Ontario N8W 5B1, CA

(97) EP 4 613 625 *

- (51) **B63B 1/08** (2006.01)
B63H 1/28 (2006.01)
B63H 5/08 (2006.01)
B63H 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156028.0
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024344
- (54) **GEFÄSS**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka, JP
(72) KIMURA, Yukihiko, Oita, JP;
CUSSONNEAU, Aymeric, Oita, JP

(97) EP 4 612 045 *

- (51) **B63B 1/12** (2006.01)
B63B 21/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094885
(96) EP-Akz: 23809112.8
(96) EP-AT 04.11.2023
(86) PCT/EP2023/080742
(86) WO-AT 04.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 EP 22020534
- (54) **ANKEREINSATZ- UND -
RÜCKHOLSYSTEM FÜR KATAMARANE**
- (71) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH

- (72) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH

(97) EP 4 612 046 *

- (51) **B63B 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183795
(96) EP-Akz: 24766509.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/CN2024/080538
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2023 US 202318179585
- (54) **EINZIEHBARES TRAGFLÜGELSYSTEM
FÜR EIN SCHIFF MIT MEHREREN
RÜMPFEN**
- (71) Hangzhou Sino Eagle Yacht Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 311401, CN
(72) XIONG, Ying, Hangzhou, Zhejiang
311401, CN; ZULE, Jure, Hangzhou,
Zhejiang 311401, CN; FAN, ShuKa,
Hangzhou, Zhejiang 311401, CN; HE,
LianGang, Hangzhou, Zhejiang 311401,
CN; PEART, Christopher, Hangzhou,
Zhejiang 311401, CN

(97) EP 4 613 626 *

- (51) **B63B 1/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124775
(96) EP-Akz: 23901988.8
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090545
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211607956
- (54) **ANORDNUNG ZUR STABILISIERUNG
DER LUFTEINSPRITZUNG AM
SCHIFFSBODEN UND SCHIFF**
- (71) CSSC Shanghai Marine EnergySaving
Technology co., Ltd., Shanghai 200011,
CN
(72) ZHANG, Xiaosong, Shanghai 200011, CN;
ZHOU, Weixin, Shanghai 200011, CN;
GAO, Lijin, Shanghai 200011, CN;
HUANG, Guofu, Shanghai 200011, CN;
HONG, Fangwen, Shanghai 200011, CN;
CHEN, Leiqiang, Shanghai 200011, CN

(97) EP 4 613 627 *

- (51) **B63B 3/02** (2006.01)
B63B 73/20 (2020.01)
B63B 73/30 (2020.01)
B63B 81/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382246.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **UNTERWASSERELEMENTE EINES
WASSERFAHRZEUGS UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE DER
UNTERWASSERELEMENTE**

- (71) Navantia, S.A., SME, 28006 Madrid, ES
(72) BLANCO SEIJO, Carlos Manuel, 15404
FERROL, ES; RAMIL VIZOSO, Aitor,
15624 ARES, ES; DEIBE DÍAZ, Álvaro,
15405 FERROL, ES; MÉNDEZ
SALGUEIRO, Jose Ramón, 27400
MONFORTE DE LEMOS, ES

(97) EP 4 613 628 *

- (51) **B63B 3/02** (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B63B 73/20 (2020.01)
B63B 73/30 (2020.01)
B63B 73/50 (2020.01)
B63B 73/60 (2020.01)
B63B 81/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382247.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FAIRWATER UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON
FAIRWASSERN**
- (71) Navantia, S.A., SME, 28006 Madrid, ES
(72) BLANCO SEIJO, Carlos Manuel, 15404
FERROL, ES; RAMIL VIZOSO, Aitor,
15624 ARES, ES; DEIBE DÍAZ, Álvaro,
15405 FERROL, ES; PÉREZ
RODRÍGUEZ, José Antonio, 15008 A
CORUÑA, ES; CARDENAL CARRO,
Jesús, 15401 FERROL, ES

(97) EP 4 613 629 *

- (51) **B63B 11/04** (2006.01)
B63B 17/00 (2006.01)
B63J 2/06 (2006.01)
B63J 2/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161793.5
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHIFF**
- (71) Damen 40 B.V., 4202 MS Gorinchem, NL
(72) SPRUIJT, Pieter, 3038 CN ROTTERDAM,
NL

(97) EP 4 612 047 *

- (51) **B63B 21/50** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097556
(96) EP-Akz: 23886809.5
(96) EP-AT 24.10.2023

- (86) PCT/US2023/077653
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381614 P
 (54) **OFFSHORE-PLATTFORM MIT VERTIKALER SÄULENANORDNUNG**
 (71) Oil States Industries, Inc., Arlington, Texas 76001, US
 (72) MASSON, Peter, Craig, Katy, TX 77493, US; JURY, Jonathan, Frederick, Aberdeenshire AB21 0QE, GB; STEPHEN, Garry, Robert, Aberdeenshire DD10 9AW, GB; ALDUS, Ryan, Aberdeen Aberdeenshire AB22 9RZ, GB; MCNEILL, Kirsten, Aberdeen Aberdeenshire AB12 3QQ, GB; HOSAIN, Adnan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6GHY, GB; SHANKS, John, Aberdeenshire AB31 5HS, GB

(97) EP 4 612 049 *

- (51) **B63B 59/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094622
 (96) EP-Akz: 23797813.5
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080236
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204802
 (54) **VERMINDERUNG VON BIOFOULING AUF WASSERFAHRZEUGEN**
 (71) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, SE
 (72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR, SE

(97) EP 4 613 630 *

- (51) **B63B 79/40** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192448.6
 (96) EP-AT 06.03.2019
 (86) WO-AT 06.03.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2018 NO 20180336
 (54) **VERTEILTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**
 (71) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, NO
 (72) SOLBERG, Kenneth, 6017 ÅLESUND, NO; JOHANSSON, Carl, 6007 ÅLESUND, NO; SKOGVOLD, Morten, 6006 ÅLESUND, NO

(97) EP 4 613 631 *

- (51) **B63H 21/21** (2006.01)
 B63H 23/08 (2006.01)
 B63H 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154285.8

- (96) EP-AT 28.01.2025
 (86) WO-AT 28.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.02.2024 US 202418589928
 (54) **VERBESSERTES KOLLISIONSUMKEHRANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
 (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) CISNEROS, Salvador, Houston, 77070, US; PASUPULETI, Sai Pranav, Houston, 77077, US; NEATHERY, Brian P., Hockley, 77447, US

(97) EP 4 613 632 *

- (51) **B63H 21/32** (2006.01)
 B01D 53/14 (2006.01)
 B01D 53/58 (2006.01)
 B63J 2/02 (2006.01)
 C01C 1/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135046
 (96) EP-Akz: 23906421.5
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036675
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.12.2022 JP 2022203574
 (54) **AMMONIAKENTGIFTUNGSSYSTEM, SCHWIMMKÖRPER UND AMMONIAKENTGIFTUNGSVERFAHREN**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) TAKAMATSU Tomoteru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YOSHIDA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; TANAKA Yukio, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 613 633 *

- (51) **B63H 25/04** (2006.01)
 B63B 17/00 (2006.01)
 B63B 35/00 (2020.01)
 B63B 43/00 (2006.01)
 B63H 20/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157378.8
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.02.2024 JP 2024021531
 (54) **AUTOMATISCH NAVIGIERBARES SCHIFFSSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHIFFSSTEUERUNGSSYSTEMS UND WASSERFAHRZEUG**
 (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Okamura, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Akahane, Kunihiko, Iwata-shi, Shizuoka,

438-8501, JP; Takase, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Yoshida, Kazumichi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Hirota, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP

(97) EP 4 613 634 *

- (51) **B63J 3/04** (2006.01)
 B63H 21/17 (2006.01)
 B63J 3/00 (2006.01)
 H02J 7/14 (2006.01)
 H02M 1/10 (2006.01)
 H02P 9/00 (2006.01)
 H02P 101/35 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096535
 (96) EP-Akz: 23886231.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017171
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142156
 (54) **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GLEICHSTROMANTRIEBSSCHIFF UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) HD Korea Shipbuilding & Offshore EngineeringCo., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
 (72) PARK, Woo-Jae, Ulsan 44032, KR; KIM, Sang-Hyun, Ulsan 44032, KR; KWAK, Sang-Kyu, Ulsan 44032, KR; KIM, Jae-Woo, Ulsan 44032, KR

(97) EP 4 613 635 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
 B64C 1/18 (2006.01)
 B64D 27/24 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24020068.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **RUMPFaufPRALLZONEN**
 (71) Maeve Aerospace B.V., 2629 JD Delft, NL
 (97) EP 4 613 636 *
- (51) **B64C 1/10** (2006.01)
 B64C 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161187.0
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLACHSCHOTTEN, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHSCHOTT**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

(72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE;
Wrzos, Michael, 21129 Hamburg, DE;
Dick, Nikolaj, 21129 Hamburg, DE;
Nilsson, Tobias, 21129 Hamburg, DE;
Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE;
Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 637 *

(51) **B64C 3/50** (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/22 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162368.5

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE;
Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 638 *

(51) **B64C 3/50** (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/22 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162370.1

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Burchard, Alexander, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 639 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162373.5

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER
VERBINDUNGSANORDNUNG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE;
Kleemiß, Steffen, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 640 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162379.2

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE
HOCHAUFTRIEBSANORDNUNG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 641 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162380.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Haunert, Jan, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 642 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162383.4

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER
VERBINDUNGSANORDNUNG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Haunert, Jan, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 612 050 *

(51) **B64C 11/00** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
B64D 27/12 (2006.01)
B64D 27/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/094948

(96) EP-Akz: 23813434.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/FR2023/051715

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 FR 2211373

(54) **AERONAUTISCHES TRIEBWERK MIT
VERBESSERTER AEROAKUSTIK**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015
Paris, FR

(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUBOIS,
Adrien Clément Marcel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; GRUBER, Mathieu,
Simon, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR; LEBEAULT, Eva Julie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; BINDER,
Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
WIART, Ludovic Mathieu Rene, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 612 051 *

(51) **B64C 13/04** (2006.01)
B64C 13/22 (2006.01)
B64C 13/34 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126525

(96) EP-Akz: 23829026.6

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085441

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 14.12.2022 FR 2213352

(54) **MECHANISCHE
BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR
EIN LUFTFAHRZEUG**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) BOURLAND, Jean-Claude, 86101
CHATELLERAULT, FR; SIMON-BOUHET,
Gérard, 86101 CHATELLERAULT, FR;
THOUVENOT, Gilles, 26027 VALENCE
CEDEX, FR

(97) EP 4 613 643 *

(51) **B64C 25/26** (2006.01)
B64C 1/14 (2006.01)
B64C 3/56 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161212.3

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106478

(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR
BEWEGLICHE KOMPONENTEN,
INSBESONDERE
FLUGZEUGKOMPONENTEN WIE EIN
FLUGZEUGFAHRWERK**

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
88161 Lindenberg, DE

(72) NASCIMENTO DUVAL, Marcelo, 88138
Sigmarzell, DE; PALT, Matthias, 88179
Oberreute, DE; ARNUSCH, Teresa, 88178
Heimenkirch, DE

(97) EP 4 613 644 *

(51) **B64C 33/00** (2006.01)
B64C 3/38 (2006.01)
B64C 33/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161683.8
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
 (71) Filipowski, Szymon, 31-419 Krakow, PL
 (72) Filipowski, Szymon, 31-419 Krakow, PL

(97) EP 4 613 645 *

- (51) **B64C 33/02** (2006.01)
F02C 7/045 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161472.3
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 FR 2402223
 (54) **FLUGZEUG-LUFTEINLASS MIT EINER LIPPE, EINEM INNENKANAL SOWIE MINDESTENS EINER RADIALEN VERSTEIFUNG, DIE MIT DEM INNENKANAL VERBUNDEN UND VON DER LIPPE BEABSTANDET IST**
 (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
 (72) SAUDEL, Brice, TOULOUSE, FR; SMITH, Grégoire, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 612 052 *

- (51) **B64D 10/00** (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 13/02 (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41D 15/00 (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094623
 (96) EP-Akz: 23798463.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080238
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 GB 202216201
 (54) **KLEIDUNGSANPASSUNGSSYSTEM**
 (71) RFD Beaufort Limited, Ellesmere Port CH65 1AX, GB
 (72) OLIVER, Paul, Rhyl Denbighshire LL18 4HA, GB; CIPRIANI, Stefano, Derby WA4 6JR, GB

(97) EP 4 613 646 *

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161350.4
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DREHBARER VERRIEGELUNGSBESCHLAG FÜR KABINENAUSRÜSTUNG**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Robrecht, Volker, Hamburg, DE

(97) EP 4 612 053 *

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097480
 (96) EP-Akz: 23886781.6
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/US2023/075181
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422272 P
 (54) **HINTERGRUNDBELEUCHTETE KNOPFANORDNUNG**
 (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Stamford, CT 06902, US
 (72) DAUL, Terrance E., STAMFORD, Connecticut 06902, US

(97) EP 4 613 647 *

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
B64B 1/06 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 27/24 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095853
 (96) EP-Akz: 23885610.8
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038467
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177442
 (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) TANIMOTO, Naoki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; FUKUSHI, Masato, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; FUJII, Keita, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 612 054 *

- (51) **B64D 27/00** (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64D 27/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/094949
 (96) EP-Akz: 23813013.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051716
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 FR 2211374
 (54) **AERONAUTISCHES TRIEBWERK MIT VERBESSERTER INTEGRATION**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
 (72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUBOIS, Adrien, Clément, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; WIART, Ludovic, Mathieu, Rene, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 612 055 *

- (51) **B64D 27/10** (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02K 3/02 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096879
 (96) EP-Akz: 22964601.3
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048801
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GASTURBINENMOTOR MIT DRITTEM STROM**
 (71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US; Safran Aircraft, Engines, 75724 Paris Cedex 15, FR; Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) GLESSNER, John Carl, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 613 648 *

- (51) **B64D 27/34** (2024.01)
B64D 27/30 (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161989.6
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202463562358 P
 (54) **VERBRAUCHBARES KÜHLKÖRPERSYSTEM UND STEUERUNG**
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, IE

- (72) CANTRELL, Christopher Thomas, Dublin 4, D04 Y0C2, IE; WANG, Hongbin, Dublin 4, D04 Y0C2, IE; HEMMINGER, Noah William, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(97) EP 4 613 649 *

- (51) **B64D 27/40** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159209.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 FR 2402264
(54) **PRIMÄRSTRUKTUR EINES FLUGZEUGPYLONS MIT DREIECKIGEM QUERSCHNITT, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN PRIMÄRSTRUKTUR**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
(72) FUKASAKU, Kotaro, TOULOUSE, FR; VINCHES, Frédéric, TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, TOULOUSE, FR; AMARGIER, Rémi, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 613 650 *

- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
F02C 7/045 (2006.01)
F02K 1/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155744.3
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418596595
(54) **BLOCKIERTÜR MIT AKUSTISCHER HOHLRAUMSTRUKTUR**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Bailey, Michael J., Arlington, VA, 22202, US; Wong, Jackie W., Arlington, VA, 22202, US; Curaudeau, Alexandre D., Arlington, VA, 22202, US

(97) EP 4 613 651 *

- (51) **B64F 1/36** (2024.01)
B64F 1/30 (2006.01)
B64F 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094186
(96) EP-Akz: 23885110.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129681
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376904
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGKABINENTÜR,**

BRÜCKENKOPF, BODENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) DONG, Landeng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; LI, Ximing, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; SUN, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; WEI, Feipeng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; HUANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; XIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(97) EP 4 613 652 *

- (51) **B64G 1/40** (2006.01)
F03H 99/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161995.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 EP 24162378
(54) **MAGNETFELDANTRIEBSEINHEIT**
(71) Tomorrow's Motion GmbH, 82319 Starnberg, DE
(72) May, Lutz, 82319 Starnberg, DE

(97) EP 4 613 653 *

- (51) **B64G 1/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162187.6
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562259 P
Pr 18.02.2025 US 202519055624
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LENKUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM TANK MIT GERINGER SCHWERKRAFT**
(71) Tiberi, Joseph Henry, Golden Colorado 80403, US
(72) Tiberi, Joseph Henry, Golden Colorado 80403, US

(97) EP 4 613 654 *

- (51) **B64U 50/19** (2023.01)
B64U 50/37 (2023.01)
B64U 70/90 (2023.01)
B64U 80/25 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161349.3
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004813
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERHALTUNGS-, KONTROLL- ODER ÜBERWACHUNGSDIENSTEN**

- (71) EGIDA S.R.L. O, IN FORMA ABBREVIATA, EG S.R.L., 20124 Milano, IT

- (72) BOTTI, Ermanno, 21025 Comerio (VA), IT
(97) EP 4 613 655 *

- (51) **B65B 3/12** (2006.01)
B65B 3/26 (2006.01)
B65B 3/36 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 39/12 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B67C 3/20 (2006.01)
B67C 3/22 (2006.01)
B67C 3/26 (2006.01)
G01F 11/02 (2006.01)
G01F 11/38 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161628.0
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024106655
(54) **DOSIERVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN FÜLLELEMENT, PRODUKTIONSANLAGE MIT EINER DERARTIGEN DOSIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINER DOSIERVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN FÜLLELEMENT**
(71) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, DE
(72) MÜLLER, Detlef, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 4 612 056 *

- (51) **B65B 7/16** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097727
(96) EP-Akz: 23886913.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078313
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422742 P
Pr 27.09.2023 US 202363585895 P
(54) **MEHRSPURIGE EXTRAKTIONSSCHUBLADE UND PLATTENVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LACHANCE, Stephen Robert, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SHEDLOSKEY, Alyssa Nicolaisen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MONROE, Jacob, Franklin Lakes, New Jersey 07417,

US; CLEARY, David, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; CONRAD, Steven, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 613 656 *

- (51) **B65B 9/12** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 37/00 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65B 57/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156988.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004933
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 612 057 *

- (51) **B65B 13/02** (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129495
(96) EP-Akz: 23841442.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082859
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387370 P
- (54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR RÜCKSTELLUNG DER DICHTUNGSANORDNUNG**
- (71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH; FISCHBACHER, Yannick, 8951 Fahrweid, CH

(97) EP 4 613 657 *

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161211.8
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT SPANNKRAFTMESSUNG**
- (71) TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co. KG, 58332 Schwelm, DE

- (72) Björn, Andreas, 58638 Iserlohn, DE; Protzmann, Bastian, 42279 Wuppertal, DE

(97) EP 4 612 058 *

- (51) **B65B 17/02** (2006.01)
B65D 71/40 (2006.01)
B65D 71/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097174
(96) EP-Akz: 23813956.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036388
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420797 P
- (54) **VERPACKUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELTRÄGERS**
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, US
(72) YOKOSAWA, Ikuko, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 613 658 *

- (51) **B65B 17/02** (2006.01)
B65B 43/14 (2006.01)
B65B 43/18 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 61/00 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24219772.1
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.01.2024 DE 102024101574
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SEKUNDÄRVERPACKUNGEN AUS KARTON AUF BEHÄLTER**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) van Triel, Manfred, 44143 Dortmund, DE; Uphues, Simon, 44143 Dortmund, DE; Jöhren, Thomas, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 613 659 *

- (51) **B65B 39/00** (2006.01)
B65B 39/06 (2006.01)
B65B 39/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162449.3
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG**
- (71) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE

- (72) SCHICK, Julian, 84539 Zangberg, DE; WALDHÖR, Felix, 84367 Reut, DE; PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE

(97) EP 4 613 660 *

- (51) **B65B 51/14** (2006.01)
B65B 61/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159789.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106240
- (54) **KAMMERMASCHINE MIT TRENNEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES BEUTELHALSES**
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) HIRSCHAUER, Alexander, 88299 Leutkirch, DE; FRÜHSAMMER, Florian, 87437 Kempten, DE; HÄRING, Rainer, 87761 Lauben, DE; FRIEDL, Jonas, 86971 Peiting, DE; BRUNNER, Maximilian, 87784 Westerheim, DE

(97) EP 4 613 661 *

- (51) **B65B 55/10** (2006.01)
B65B 9/12 (2006.01)
B65B 41/10 (2006.01)
B65B 41/18 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 61/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156987.7
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 IT 202400004732
- (54) **ANORDNUNG ZUR ENTFERNUNG VON STERILISIERUNGSMITTEL FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) MEO, Emanuele Antonino, 41123 Modena, IT; APPARUTI, Daniele, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 613 662 *

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
B26D 5/12 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26F 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161832.8
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004885

(54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES BANDES ZUM AUTOMATISCHEN ENTFERNEN EINES BANDES, DAS UM EINE SCHICHT AUS ZUSAMMENGESETZTEN ARTIKELN GESPANNT IST, INSBESONDERE FLASCHEN**

(71) MONDO & SCAGLIONE S.R.L., 26900 Lodi, IT

(72) MONDO, Ivano, 14053 Canelli AT, IT

(97) EP 4 613 663 *

(51) **B65C 1/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191836.3

(96) EP-AT 22.06.2022

(86) WO-AT 22.06.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 24.06.2021 IT 202100016553

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFBRINGEN VON DRUCKELEMENTEN AUF RAUCHARTIKELPACKUNGEN**

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) Draghetti, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO), IT

(97) EP 4 613 664 *

(51) **B65C 3/02** (2006.01)

B65C 3/14 (2006.01)

B65C 9/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161383.2

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004858

(54) **MASCHINE ZUM ETIKETTIEREN EINES GEGENSTANDS**

(71) MACCO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, 50038 Scarperia e San Piero Florence, IT

(72) MARCHI, Cosetta, Scarperia e San Piero (Florence), IT; DE BLASIO, Michele, Vicchio (Florence), IT

(97) EP 4 612 059 *

(51) **B65D 5/20** (2006.01)

B31B 50/26 (2017.01)

B31B 100/00 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097318

(96) EP-Akz: 23886692.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036639

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422625 P

Pr 29.03.2023 US 202363455485 P

Pr 08.05.2023 US 202363464781 P

(54) **SCHALEN FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

(71) Graphic Packaging International, LLC., Atlanta, GA 30328, US

(72) HITHERSAY, Elliot, Derby Derbyshire, DE223JN, GB; SKIPPER, Jamie, Leicester LE60JX, GB; TART, Christopher, Leicestershire LE67 2HD, GB

(97) EP 4 613 665 *

(51) **B65D 5/74** (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162455.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AUSGIESSELEMENT FÜR KARTON/ KUNSTSTOFF-VERBUNDPACKUNGEN**

(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) KOLLER, David, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH; MENZEL, Thomas, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 612 060 *

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

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094682

(96) EP-Akz: 23800415.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080336

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129183

(54) **DOSENDECKEL**

(71) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, AT

(72) PIECH, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, AT

(97) EP 4 612 061 *

(51) **B65D 19/24** (2006.01)

B65D 19/32 (2006.01)

B65D 19/44 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/120898

(96) EP-Akz: 23814185.7

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/EP2023/083398

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.12.2022 DE 102022132157

(54) **TRANSPORTPALETTE**

(71) Feurer Febra GmbH, 74336 Brackenheim, DE

(72) FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE

(97) EP 4 613 666 *

(51) **B65D 21/02** (2006.01)

B65D 5/06 (2006.01)

B65D 5/74 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095594

(96) EP-Akz: 23885360.0

(96) EP-AT 31.08.2023

(86) PCT/JP2023/031909

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174575

(54) **PAPIERBEHÄLTER**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP

(72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP; TANAKA, Atsushi, Tokyo 114-0002, JP

(97) EP 4 612 062 *

(51) **B65D 27/00** (2006.01)

A41D 13/12 (2006.01)

B65D 33/00 (2006.01)

B65D 65/38 (2006.01)

B65D 71/00 (2006.01)

B65D 85/07 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097942

(96) EP-Akz: 23818193.7

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078613

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422789 P

(54) **DEHNBARES PAPIER ENTHALTENDE PRODUKTE**

(71) Domtar Paper Company, LLC, Fort Mill, SC 29715, US

(72) BROWNING, Meike, Fort Mill, South Carolina 29715, US; KOZACHANKO, Krista, Fort Mill, South Carolina 29715, US; NATHE, Ann, Fort Mill, South Carolina 29715, US; RANSON, Brian, Fort Mill, South Carolina 29715, US; SPAIN, Brian, Fort Mill, South Carolina 29715, US; JACKSON, Kathryn, Fort Mill, South Carolina 29715, US

(97) EP 4 613 667 *

(51) **B65D 30/20** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161784.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202463562269 P

(54) **UMWANDELBARER FALTBARER PAPIERBEUTEL**

- (71) Au, Ka Fai Kinsen, New Territories Hong Kong, HK
(72) AU, Ka Fai Kinsen, New Territories, Hong Kong, HK; GOORIS, Frederic Frans Petrus, Tsim Sha Tsui Kowloon, HK

(97) EP 4 613 668 *

- (51) **B65D 41/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095461
(96) EP-Akz: 22964478.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/JP2022/041194
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHRAUBKAPPE**
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8627, JP
(72) AZUMA, Toshifusa, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(97) EP 4 612 063 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097765
(96) EP-Akz: 23818587.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078364
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422252 P
(54) **DECKEL MIT VERMINDERTER REIBUNGSDICHTUNG**
(71) Anchor Packaging, LLC, St. Louis, MO 63021, US
(72) POHLMAN, Michael A., Valley Park, Missouri 63088, US

(97) EP 4 613 669 *

- (51) **B65D 47/06** (2006.01)
B65D 50/06 (2006.01)
B65D 50/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095621
(96) EP-Akz: 23885387.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033615
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174896
(54) **AUSGABEBEHÄLTER**
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-kuTokyo 136-8531, JP
(72) YOSHIMURA, Kazuhisa, Ibaraki-shi, Osaka 567-0042, JP

(97) EP 4 612 064 *

- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
C08J 5/02 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096736
(96) EP-Akz: 23801547.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/NL2023/050573
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 NL 2033436
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF NANOCELLULOSEBASIS ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE ODER EINER BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS**
(71) Spaceside Holding B.V., 3063 NS Rotterdam, NL
(72) GOFF, Lori Beth, 3063 NS ROTTERDAM, NL; LAMBREGTS, Sander Franciscus Henricus, 3063 NS ROTTERDAM, NL

(97) EP 4 613 670 *

- (51) **B65D 71/00** (2006.01)
B65B 61/20 (2006.01)
B65B 61/22 (2006.01)
B65D 71/06 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
B65D 85/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161562.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
(71) Ab Rani Plast Oy, 68700 Teerijärvi, FI
(72) Storbacka, Rikhard, 68700 Teerijärvi, FI; Timmerbacka, Frank, 68700 Teerijärvi, FI; Viitasalo, Sami, 68700 Teerijärvi, FI

(97) EP 4 612 065 *

- (51) **B65D 71/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097319
(96) EP-Akz: 23886693.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036640
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422603 P
(54) **KARTON FÜR BEHÄLTER**
(71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
(72) HOLLEY, John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, US

(97) EP 4 612 066 *

- (51) **B65D 81/18** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097728
(96) EP-Akz: 23886914.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078314
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422700 P
(54) **MEHRSPURIGE EXTRAKTIONSSCHUBLADE**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SHEDLOSKY, Alyssa Nicolaisen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; GRAVES, Kelsey Ann, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; OGUH, Allison Chioma, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 613 671 *

- (51) **B65D 81/38** (2006.01)
F25D 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153846
(96) EP-Akz: 24744445.8
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/ES2024/070027
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.01.2023 RU 2023100985
Pr 14.11.2023 RU 2023129464
(54) **VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON GÜTERN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
(71) Bobata Consulting, S.L., 07940 - Santa Eulalia del Río Illes Balears, ES
(72) CHERNIKOV, Alexander Vasilievich, MOSCÚ 153033, RU

(97) EP 4 612 067 *

- (51) **B65D 83/22** (2025.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B65D 83/20 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097282
(96) EP-Akz: 23886675.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036585
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381861 P
(54) **DRUCKSPRÜHSYSTEM UND ADAPTER DAFÜR**
(71) Clayton Corporation, Fenton, Missouri 63026, US
(72) ADAMS, William A., Clayton Corporation 866 Horan Drive Fenton, Missouri 63026, US

- (97) EP 4 612 068 *
- (51) **B65D 85/73** (2006.01)
B21D 51/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094857
- (96) EP-Akz: 23800468.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080681
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129190
- (54) **BEHÄLTER, SCHEIBENELEMENT SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BEHÄLTERS**
- (71) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, CH
- (72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, DE
-
- (97) EP 4 612 069 *
- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094786
- (96) EP-Akz: 23800810.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080530
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205441
- Pr 04.11.2022 GB 202216443
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
-
- (97) EP 4 612 070 *
- (51) **B65D 85/812** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094953
- (96) EP-Akz: 23814237.6
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051740
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 FR 2211504
- Pr 04.11.2022 FR 2211505
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES AUFGUSSES**
- (71) Daimallah, Ali, 30200 Vénéjan, FR
- (72) Daimallah, Ali, 30200 Vénéjan, FR
-
- (97) EP 4 613 672 *
- (51) **B65D 88/52** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/053682
- (96) EP-Akz: 23863220.2
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032566
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.09.2022 JP 2022141546
- (54) **BEHÄLTER**
- (71) Ota, Hideyuki, Tokyo 168-0073, JP
- (72) Ota, Hideyuki, Tokyo 168-0073, JP

- (97) EP 4 613 673 *
- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/100953
- (96) EP-Akz: 23888308.6
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030072
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.11.2022 JP 2022178920
- (54) **ARTIKELTRANSPORTANLAGE**
- (71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) YOSHINAGA, Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; UCHIDA, Masayuki, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; NOGAMI, Shohei, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; TAKAGI, Daiiki, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

- (97) EP 4 612 071 *
- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/157438
- (96) EP-Akz: 24790442.8
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) PCT/EP2024/078858
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.01.2024 DE 102024102095
- (54) **TRÄGERPROFIL MIT VERZÄHNUNG**
- (71) Welser Profile Austria GmbH, 3341 Ybbsitz, AT; Emsenhuber, Martin, 3242 Texingtal, AT; Pfisterer, Edwin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT; Spreitzer, Erich, 3341 Ybbsitz, AT
- (72) EMSENHUBER, Martin, 3242 Texingtal, AT; PFISTERER, Edwin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT; SPREITZER, Erich, 3341 Ybbsitz, AT

- (97) EP 4 612 072 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)

- G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095122
- (96) EP-Akz: 23810149.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060900
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 IT 202200022497
- Pr 30.06.2023 IT 202300013650
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON IN EINEM LAGER EINZULAGERNDEN PRODUKTEN**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
- (72) TAGLIAVINI, Marco, 40133 Bologna, IT; BRIGANTI, Franco Paolo, 40133 Bologna, IT; PRINCIGALLO, Raffaele, 40133 Bologna, IT; FABBRI, Gabriele, 40133 Bologna, IT; ORAZIO, Federico, 40133 Bologna, IT; TIRELLI, Emilio, 40133 Bologna, IT; MANZIERI, Giovanni, 40133 Bologna, IT

- (97) EP 4 612 073 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65B 5/02 (2006.01)
B65B 43/26 (2006.01)
B65B 43/42 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098159
- (96) EP-Akz: 23887250.1
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051504
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.11.2022 US 202263424676 P
- Pr 23.01.2023 US 202363440645 P
- Pr 28.06.2023 US 202363523847 P
- Pr 04.08.2023 US 202363530851 P
- Pr 25.09.2023 US 202363540187 P
- (54) **HYBRIDE AUFTRAGSERFÜLLUNG**
- (71) Lights-Out Fulfillment Systems Inc., Brampton, Ontario L6T 3T4, CA
- (72) LANGEN, H. J. Paul, Brampton, Ontario L6W 4J9, CA

- (97) EP 4 612 074 *
- (51) **B65G 5/00** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C09K 8/594 (2006.01)
E03B 3/15 (2006.01)
E21B 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103061

- (96) EP-Akz: 23889818.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/US2023/079515
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 202263424853 P
Pr 18.05.2023 US 202363467596 P
(54) **KOHLENSTOFFVERWENDUNG UND -
LAGERUNG DURCH REHABILITATION
VON GRUNDWASSERBRUNNEN**
(71) Subsurface Technologies, Inc., Rock
Tavern, NY 12575, US
(72) CATANIA, Steven, Rock Tavern, NY
12575, US; CATANIA, Christopher, Rock
Tavern, NY 12575, US; VIVEK, Patil, Rock
Tavern, NY 12575, US

(97) EP 4 613 674 *

- (51) **B65G 9/00** (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161425.1
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CH 2832024
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
DAS BELADEN UND ENTLADEN VON
TRANSPORTEINHEITEN EINES
HÄNGEFÖRDERSYSTEMS**
(71) FERAG AG, 8340 Hinwil, CH
(72) Fenile, Roberto, 8340 Hinwil, CH

(97) EP 4 613 675 *

- (51) **B65G 13/07** (2006.01)
B65G 13/071 (2006.01)
B65G 13/073 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 43/10 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162095.1
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202411015967
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND
VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB
EINES FÖRDERERS**
(71) Intelligrated Headquarters LLC, Mason,
OH 45040, US
(72) PAINJANE, Sourabh Vishnu, Charlotte,
28202, US; RAIKAR, Venkatesh,
Charlotte, 28202, US; SADASIVAN,
Saravanan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 075 *

- (51) **B65G 13/10** (2006.01)
B21B 39/00 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094444
(96) EP-Akz: 23793803.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079236
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DE 102022128965
(54) **QUERFÖRDERER FÜR ROLLGÄNGE**
(71) AMOVA GmbH, 57271 Hilchenbach, DE
(72) HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE

(97) EP 4 612 076 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097537
(96) EP-Akz: 23805824.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077251
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421355 P
(54) **ELEKTROMAGNETISCHER
SPURGEBER**
(71) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
(72) HALL, Benson, Harahan, LA 70123, US;
RAGAN, Bryant, G., Metairie, LA 70001,
US

(97) EP 4 613 676 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25187201.6
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) WO-AT 27.02.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG**
(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH &
Co. KG, 83123 Amerang, DE
(72) CLASSEN, Egbert, 83137 Schonstett, DE;
KÖNIG, Maximilian, 83259 Schleching, DE

(97) EP 4 613 677 *

- (51) **B65G 33/02** (2006.01)
B65G 47/28 (2006.01)
B65G 47/80 (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161816.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN
ZUFÜHREN VON BEHÄLTERN**

- (71) Syntegon Technology A/S, 4262 Sandved,
DK
(72) RYTMAN, Simon, 4180 Soroe, DK;
PETERSEN, Anders Badenska, 4684
Holme Olstrup, DK; JENSEN, Morten,
4293 Dianalund, DK

(97) EP 4 613 678 *

- (51) **B65G 37/00** (2006.01)
B65G 13/00 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
H01M 6/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/156522
(96) EP-Akz: 24883592.8
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) PCT/CN2024/094401
(86) WO-AT 21.05.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 CN 202410090105
(54) **BLANKE ZELLEN UMMANTELENDE
PRODUKTIONSLINIE UND
ZELLPRODUKTIONSLINIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian
352100, CN
(72) ZHENG, Zhijian, Ningde, Fujian 352100,
CN; WANG, Dongsheng, Ningde, Fujian
352100, CN; FAN, Xiang, Ningde, Fujian
352100, CN; DONG, Huihua, Ningde,
Fujian 352100, CN; HONG, Chang,
Ningde, Fujian 352100, CN; QUE,
Tianxiang, Ningde, Fujian 352100, CN;
NIE, Wenqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 612 077 *

- (51) **B65G 41/00** (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/092298
(96) EP-Akz: 23798081.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AT2023/060360
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 AT 508352022
Pr 31.10.2022 AT 5016422 U
(54) **ANORDNUNG,
TRANSPORTVORRICHTUNG,
MONTAGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**
(71) VANILLA Automation Consulting GmbH,
8141 Premstaetten/Graz, AT
(72) KAHN, Norbert, 8141 Premstaetten/Graz,
AT

(97) EP 4 612 078 *

- (51) **B65G 45/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/065032
(96) EP-Akz: 24705038.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/ZA2024/050001
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.09.2023 ZA 202308925
(54) **FÖRDERBANDABSTREIFER MIT TORSIONSHALTER**
(71) BRELKO PATENTS (PTY) LTD, 2091 Johannesburg, ZA
(72) CHRISTIAN, Paul, 2091 Johannesburg, ZA
(97) EP 4 613 679 *
- (51) **B65G 47/52** (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095538
(96) EP-Akz: 23885311.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026202
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176598
(54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) UEDA, Yuichi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; MORIKAWA, Masashi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; TSUKAMOTO, Kunihiro, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; MATSUMOTO, Kosuke, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
(97) EP 4 613 680 *
- (51) **B65G 47/86** (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25191183.0
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) WO-AT 30.10.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **GREIFVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM GREIFEN, HALTEN UND FÜHREN VON INSBESONDERE FLASCHENARTIGEN BEHÄLTERN**
(71) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
(72) SCHULNIG, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT
(97) EP 4 613 681 *
- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B65G 27/04 (2006.01)
B65G 27/16 (2006.01)
B65G 27/32 (2006.01)
B65G 47/80 (2006.01)
B65G 51/03 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122970
(96) EP-Akz: 23900989.7
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/KR2023/019256
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.12.2022 KR 20220170784
Pr 27.01.2023 KR 20230010895
(54) **ROHRZUFUHRVORRICHTUNG, ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT DER ROHRZUFUHRVORRICHTUNG UND DER ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
(72) JEONG, Won Seok, Seoul 08719, KR; HAN, Yoo Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14044, KR; LIM, Hyun Jin, Seoul 06927, KR
(97) EP 4 613 682 *
- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153966.4
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005218
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN, DIE SICH ENTLANG EINER LINEAREN RICHTUNG BEWEGEN**
(71) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) SQUERI, Marco c/o GEA PROCOMAC S.p.A., 43038 Sala Baganza (Parma), IT; BELLINI, Vittorio c/o GEA PROCOMAC S.p.A., 43038 Sala Baganza (Parma), IT; ABELLI, Paolo c/o GEA PROCOMAC S.p.A., 43038 Sala Baganza (Parma), IT
(97) EP 4 613 683 *
- (51) **B65H 1/14** (2006.01)
B65H 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155989.4
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032503
(54) **DUKUMENTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

- (72) KURAHASHI, Taro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(97) EP 4 613 684 *
- (51) **B65H 5/06** (2006.01)
B65H 7/00 (2006.01)
B65H 29/12 (2006.01)
B65H 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156576.8
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033454
(54) **BLATTFÖRDERVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) Nguyen, Tung Son, Osaka-shi, 540-8585, JP
(97) EP 4 613 685 *
- (51) **B65H 18/20** (2006.01)
B65H 18/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155966.2
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 FI 20245267
(54) **WICKELMASCHINE**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää, FI
(97) EP 4 613 686 *
- (51) **B65H 23/025** (2006.01)
B65H 23/34 (2006.01)
B65H 27/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162317.9
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240032977
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Han Byeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jong Woo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JEOUNG, Seo Kyo, 17084 Yongin-si,

Gyeonggi-do, KR; JEONG, Tae Su, 17084
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Eun
Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 612 079 *

(51) **B65H 37/04** (2006.01)

B42B 5/08 (2006.01)

B42C 1/12 (2006.01)

G03G 15/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095096

(96) EP-Akz: 23800564.9

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/IB2023/060656

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174746

(54)

**MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP

(72) SAKAKIBARA, Keita, Yokohama,
Kanagawa 220- 0011, JP; YANAI, Yuta,
Yokohama, Kanagawa 220- 0011, JP;
MIYACHI, Yuji, Yokohama, Kanagawa
220- 0011, JP

(97) EP 4 612 080 *

(51) **B65H 54/22** (2006.01)

B65H 67/04 (2006.01)

B65H 67/06 (2006.01)

D01H 9/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097782

(96) EP-Akz: 23886947.3

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078390

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263381838 P

Pr 06.01.2023 US 202363478780 P

(54) **VERPACKUNGSSYSTEM FÜR
WÄRMESATZ**

(71) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA
30720, US

(72) MOORE, Wesley, Rock Springs, GA
30739, US

(97) EP 4 613 687 *

(51) **B65H 54/28** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24162454.3

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **GARNVERLEGEVORRICHTUNG FÜR
EINE TEXTILMASCHINE,
TEXTILMASCHINE SOWIE VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER
TEXTILMASCHINE**

(71) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525

Heinsberg, DE

(72) Henning, Peter, 52525 Heinsberg, DE

(97) EP 4 612 081 *

(51) **B66B 1/30** (2006.01)

B66B 5/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094306

(96) EP-Akz: 22813520.8

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/EP2022/080783

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

**AUFZUGSSICHERHEITSVORRICHTUNG UND AUFZUG MIT DER
SICHERHEITSVORRICHTUNG**

(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI

(72) PAAKKINEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 082 *

(51) **B66B 1/34** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094291

(96) EP-Akz: 22812596.9

(96) EP-AT 01.11.2022

(86) PCT/EP2022/080457

(86) WO-AT 01.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **LASTMESSANORDNUNG FÜR EINEN
AUFZUG UND VERFAHREN**

(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI

(72) ROIVAINEN, Gabriela, 00330 Helsinki, FI;

TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI;

ALKULA, Petri, 00330 Helsinki, FI; HURRI,

Lasse, 00330 Helsinki, FI;

MYYYRLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 613 688 *

(51) **B66B 1/46** (2006.01)

B66B 3/02 (2006.01)

B66B 5/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/095181

(96) EP-Akz: 23875911.2

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/KR2023/017560

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 08.05.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2023 KR 20230149949

(54) **AUFZUGSEINGABESYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Hyundai Elevator Co., Ltd., Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27329, KR

(72) Kim, Min Yeong, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27329, KR; Sung,
Yeon Ho, Chungju-si, Chungcheongbuk-do
27329, KR

(97) EP 4 612 083 *

(51) **B66B 7/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094506

(96) EP-Akz: 23794380.8

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/EP2023/079698

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204751

(54) **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
AUFZUG**

(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH

(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano,
CH

(97) EP 4 613 689 *

(51) **B66B 7/12** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161191.9

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 IT 202400004738

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERSCHLEISSÜBERWACHUNG VON
STAHLDRABTSEILEN**

(71) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, IT

(72) Di Stefano, Antonio, 90141 Palermo, IT

(97) EP 4 613 690 *

(51) **B66B 9/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/057792

(96) EP-Akz: 21802414.9

(96) EP-AT 06.10.2021

(86) PCT/IB2021/059166

(86) WO-AT 06.10.2021

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMPAKTER DEMONTIERBARER
MEHRZWECK-
SELBSTAUFZUGRAHMEN**

(71) ALIJEV, Nizami, 94224 Klaipeda, LT

(72) ALIJEV, Nizami, 94224 Klaipeda, LT

(97) EP 4 612 084 *

(51) **B66B 11/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094915

(96) EP-Akz: 22821566.1

- (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/FI2022/050720
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **AUFZUGSKABINE UND AUFZUG**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) IMMONEN, Aleks, 00330 Helsinki, FI;
 RAUTIO, Tommi, 00330 Helsinki, FI;
 PITKÄNEN, Ari, 00330 Helsinki, FI;
 MYYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI;
 TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 085 *

- (51) **B66B 13/14** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094538
 (96) EP-Akz: 23798202.0
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079926
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381870 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 ÜBERWACHUNG VON
 AUFZUGSKABINE, TÜRBEWEGUNG
 UND POSITION**
 (71) TK Elevator Innovation and Operations
 GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
 (72) VON DESHAZER, Eric, ALPHARETTA,
 Georgia 30004, US; POWERS, Alison,
 Atlanta, Georgia 30305, US; MCCARTHY,
 Mark, Marietta, Georgia 30062, US

(97) EP 4 612 086 *

- (51) **B66C 1/02** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094261
 (96) EP-Akz: 23801297.5
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/DK2023/050255
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DK PA202270528
 (54) **HEBEVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUM HEBEN EINER
 LÄNGLICHEN BIEGBAREN STRUKTUR
 WIE ETWA EINER
 WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (71) Alvac Industry A/S, 7500 Holstebro, DK
 (72) MOGENSEN, Ole, 7500 Holstebro, DK

(97) EP 4 613 691 *

- (51) **B66C 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192310.8
 (96) EP-AT 03.05.2022

- (86) WO-AT 03.05.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.05.2021 NL 2028204
 (54) **SCHIFF, VORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON
 WINDTURBINENSCHAUFELN**
 (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
 (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
 SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 613 692 *

- (51) **B66C 13/40** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 13/46 (2006.01)
B66C 15/04 (2006.01)
B66C 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094178
 (96) EP-Akz: 23885102.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129622
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379614
 (54) **TURMKRANSTEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Kyland Technology Co., Ltd., Beijing
 100041, CN
 (72) GUO, Liping, Beijing 100041, CN; LV,
 Zhiyong, Beijing 100041, CN

(97) EP 4 613 696 *

- (51) **B66F 9/12** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/18 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158460.3
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.02.2024 US 202463555297 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
 ANDOCKEN VON AUTOMATISCH
 GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN AN EIN
 MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG**
 (71) The Raymond Corporation, Greene, NY
 13778, US
 (72) GONCALVES, Fernando D., Vestal, NY,
 13850, US; SMITH, Joshua T., Chenango
 Forks, NY, US; WEISS, Joseph A.,
 Greene, NY, 13778, US; FAHRENKRUG,
 Craig, Vestal, NY, US; BARTELS, Alan W.,
 Wilton, IA, US

(97) EP 4 613 693 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162275.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLURFÖRDERZEUG MIT DREHBAREM
 SITZ**
 (71) Mitsubishi Logisnext Europe Oy, 04401
 Järvenpää, FI
 (72) HELL, Björn, 431 31 Mölndal, SE

(97) EP 4 613 694 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155971.2
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106239
 (54) **FLURFÖRDERZEUG SOWIE
 TRAKTIONSBATTERIE UND
 VERWENDUNG DERSELBEN**
 (71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
 (72) BEHNCKE, Christoph, 23795 Bad
 Segeberg, DE; TOZZI, Fabien, 22083
 Hamburg, DE; HERSCHEL, Jan, 22846
 Norderstedt, DE; ROSENBERG, Tilman,
 22303 Hamburg, DE; LEMKE, Frank,
 24568 Kaltenkirchen, DE

(97) EP 4 613 695 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159833.0
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IT 202400004900
 (54) **HUBWAGEN**
 (71) Toyota Material Handling Manufacturing
 Italy S.p.A, 40132 Bologna, IT
 (72) BOLDRINI, Luca, 40100 Sala Bolognese,
 IT; FREMONDI, Simone, 40138 Bologna,
 IT

(97) EP 4 613 697 *

- (51) **B67C 3/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159748.0
 (96) EP-AT 24.02.2025
 (86) WO-AT 24.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005137
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM
 FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT
 FLÜSSIGKEITEN**
 (71) Gruppo Bertolaso S.p.A., 37040 Zimella
 (VR), IT
 (72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobbia di San
 Bonifacio (VR), IT; RAMBALDI, Enrico,
 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT;
 RIGONI, Lorenzo, 37044 Cologna Veneta
 (VR), IT

(97) EP 4 613 698 *

- (51) **B67D 1/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191340.6
- (96) EP-AT 18.03.2022
- (86) WO-AT 18.03.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.03.2021 US 202117207498
- (54) **WÄHLBARES GASINFUNDIERTES GETRÄNKEABGABESYSTEM**
- (71) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville CA 95688, US
- (72) MAHARAJ, Vishnu Vishaal Narayan, Vacaville, CA, 95688, US; PIPER, Benjamin Adam, Vacaville, CA, 95688, US; KLEINRICHERT, Charles, Vacaville, CA, 95688, US

(97) EP 4 613 699 *

- (51) **B68C 1/00** (2006.01)
B68C 1/12 (2006.01)
B68C 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25160140.7
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.03.2024 FR 2402125
- (54) **PFERDEGÜRTEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FUTTERS**
- (71) Groupe Voltaire, 64210 Bidart, FR
- (72) GOGUET, Brice, 64210 ARBONNE, FR; GELLIDA, Kim, 64210 BIDART, FR; MARCEL, Sarah, 64600 Anglet, FR

(97) EP 4 612 087 *

- (51) **B82Y 15/00** (2011.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)
C07C 13/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097251
- (96) EP-Akz: 23886656.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036524
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421033 P
- (54) **MOLEKULARE MASCHINEN ZUR STIMULATION INTERZELLULÄRER KALZIUMWELLEN UND ZUR MUSKELKONTRAKTION**
- (71) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US
- (72) TOUR, James M., Houston, TX 77005, US; BECKHAM, Jacob L., Houston, TX 77005, US; ROBINSON, Jacob T., Houston, TX 77005, US

- (97) EP 4 613 700 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
C01B 3/22 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24000029.9
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF**
- (71) Energy 13 GmbH, 07743 Jena, DE
- (72) Portugues, Lawrence, 62840 Lorgies, FR; Dentler, Carsten, 61350 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 612 088 *

- (51) **C01B 3/08** (2006.01)
F24V 30/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097986
- (96) EP-Akz: 23887080.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078675
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422704 P
- (54) **ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Found Energy Co, Boston, MA 02129, US
- (72) GODART, Peter, Boston, Massachusetts 02129, US; RUSCHIN, Gadi, Boston, Massachusetts 02129, US; JACKSON, Ariel, Boston, Massachusetts 02129, US

(97) EP 4 612 089 *

- (51) **C01B 3/16** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094594
- (96) EP-Akz: 23798931.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080187
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205077
- (54) **SCHWEFELPASSIVIERUNG FÜR ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYSE**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) WISMANN, Sebastian Thor, 3450 Allerød, DK; MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK

(97) EP 4 613 701 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161825.5
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERMEIDUNG VON FEUCHTIGKEITSGESTEUERTER KATALYSATORDEAKTIVIERUNG IN EINEM REFORMIERUNGSVERFAHREN**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB

(97) EP 4 613 702 *

- (51) **C01B 25/32** (2006.01)
A61L 27/12 (2006.01)
A61L 27/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095956
- (96) EP-Akz: 23885711.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039070
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421538 P
 Pr 25.02.2023 US 202363448282 P
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON KRISTALLINEN CALCIUMPHOSPHATPARTIKELN ZU AMORPHEM CALCIUMPHOSPHAT DURCH NASSVERMAHLUNG**
- (71) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; Orthorebirth Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP
- (72) KASUGA, Toshihiro, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP

(97) EP 4 612 090 *

- (51) **C01B 32/05** (2017.01)
C01B 33/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094993
- (96) EP-Akz: 23805123.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052845
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216146
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROAKTIVEN KOMPOSITPARTIKELN**
- (71) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
- (72) MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; WHITTAM, Joshua, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB;

MEOTO, Silo, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; KATOK, Kseniia, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; SERRA MORENO, Judit, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(97) EP 4 613 703 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 5/21 (2006.01)

C08L 1/26 (2006.01)

D01F 9/12 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095842

(96) EP-Akz: 23885600.9

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038424

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177286

(54) **DISPERGIERTE**

**KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-
FLÜSSIGKEIT, ZUSAMMENSETZUNG
FÜR BATTERIEELEKTRODEN DAMIT
UND BATTERIE**

(71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) SOFUE, Ayano, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP; NISHIKAWA, Akiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 613 704 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 5/20 (2006.01)

C08L 1/26 (2006.01)

D01F 9/12 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095843

(96) EP-Akz: 23885601.7

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038425

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177289

(54) **DISPERGIERTE**

**KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-
FLÜSSIGKEIT, ZUSAMMENSETZUNG
FÜR BATTERIEELEKTRODEN DAMIT
UND BATTERIE**

(71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) SOFUE, Ayano, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP; NISHIKAWA, Akiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 613 705 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/143831

(96) EP-Akz: 23912511.5

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/KR2023/016819

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 28.12.2022 KR 20220186575

(54)

**KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-
SPERSIONSLÖSUNG,
AUFSCHLÄMMUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
UND SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) Dongjin Semichem Co., Ltd., Incheon 22824, KR

(72) JEON, Seung Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Yoo Seong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Hyo Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Dong Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Seong Do, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Dong Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; YOON, Sung Sin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Tae Yoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; CHO, Hyun Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR

(97) EP 4 613 706 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/029048

(96) EP-Akz: 24849615.0

(96) EP-AT 31.07.2024

(86) PCT/KR2024/011251

(86) WO-AT 31.07.2024

(87) WO-VT 06.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.07.2023 KR 20230099704

Pr 31.07.2023 KR 20230099719

Pr 31.07.2023 KR 20230099741

Pr 31.07.2023 KR 20230099761

Pr 29.07.2024 KR 20240100228

Pr 29.07.2024 KR 20240100234

Pr 29.07.2024 KR 20240100254

Pr 29.07.2024 KR 20240100258

(54)

**KOHLNSTOFFNANORÖHRENDISPER-
SION UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR

(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; JUN, Jaemoon, Daejeon 34122, KR; CHOE, Junho, Daejeon 34122, KR; JANG, Youngjin, Daejeon 34122, KR; YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR; MOK, Yeongbong, Daejeon 34122, KR; YANG, Youngjo, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyunsuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 091 *

(51) **C01B 33/02** (2006.01)

C01B 32/05 (2017.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094990

(96) EP-Akz: 23805120.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/GB2023/052842

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216147

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTROAKTIVEN
KOMPOSITPARTIKELN**

(71) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB

(72) MEOTO, Silo, Oxford Oxfordshire OX144SB, GB; MASON, Charles, Oxford Oxfordshire OX144SB, GB

(97) EP 4 613 707 *

(51) **C01B 33/12** (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/48 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095539

(96) EP-Akz: 23885312.1

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/JP2023/026221

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175246

(54) **SILICIUMOXID UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

(71) OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP

(72) TAKESHITA, Kohki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP

(97) EP 4 612 092 *

(51) **C01B 39/02** (2006.01)

B01J 29/04 (2006.01)

C01B 39/06 (2006.01)

C01B 39/48 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097581

(96) EP-Akz: 23814315.0

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/077867

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421220 P

(54) **MOLEKULARSIEB SSZ-124, SEINE
SYNTHESE UND VERWENDUNG**

(71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US

- (72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583-0806, US; SCHMIDT, Joel Edward, San Ramon, California 94583-0806, US; CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 4 613 708 *

- (51) **C01B 39/14** (2006.01)
B01J 29/80 (2006.01)
B01J 37/10 (2006.01)
C01B 39/02 (2006.01)
C10G 67/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124826
 (96) EP-Akz: 23902038.1
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098777
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.12.2022 CN 202211593869
 (54)

MOLEKULARSIEBZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
 (72) QUAN, Hui, Dalian, Liaoning 116045, CN; WANG, Xiaosi, Dalian, Liaoning 116045, CN; SONG, Zhaoyang, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZHAO, Wei, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZHANG, Zhiyin, Dalian, Liaoning 116045, CN; SUN, Guoquan, Dalian, Liaoning 116045, CN; LIU, Lindong, Dalian, Liaoning 116045, CN; HU, Shaojian, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 4 613 709 *

- (51) **C01B 39/44** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 15/00 (2006.01)
B01J 20/18 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095914
 (96) EP-Akz: 23885670.2
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038862
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176351
 Pr 16.08.2023 JP 2023132534
 (54) **ZEOLITHFORMKÖRPER**
 (71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP

- (72) TSUCHIYA Kazuyoshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP; OKANIWA Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP; NAKAZAWA Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(97) EP 4 613 710 *

- (51) **C01D 5/00** (2006.01)
C01D 5/08 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C05D 1/02 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161178.9
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NATRIUMSULFAT ENTHALTENDEN LÖSUNG**
 (71) Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
 (72) TUIKKA, Matti, 67900 Kokkola, FI; ERIKSSON, Märten, 67900 Kokkola, FI; MARJELUND, Janne, 67900 Kokkola, FI

(97) EP 4 613 711 *

- (51) **C01D 5/08** (2006.01)
C01D 5/00 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C05C 3/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161186.2
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SULFAT IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN**
 (71) Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
 (72) ERIKSSON, Märten, Kokkola, FI; TUIKKA, Matti, Kokkola, FI; MARJELUND, Janne, Kokkola, FI

(97) EP 4 612 093 *

- (51) **C01D 15/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094964
 (96) EP-Akz: 23800929.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052749
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216132
 (54) **VERFAHREN**
 (71) Mexichem UK Limited, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB

- (72) WILCOCK, James, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB

(97) EP 4 613 712 *

- (51) **C01F 5/02** (2006.01)
C01F 5/14 (2006.01)
C01F 5/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/116478
 (96) EP-Akz: 23897138.6
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029092
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 JP 2022192644
 (54) **KERN-SCHALE-PARTIKEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLPARTIKELN**
 (71) Morita Chemical Industries Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
 (72) SATO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 532-0002, JP; HATTORI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 532-0002, JP

(97) EP 4 612 094 *

- (51) **C01F 17/247** (2020.01)
C01F 17/10 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095230
 (96) EP-Akz: 23885229.7
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061123
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382155 P
 (54) **MATERIALIEN, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR UMWANDLUNG VON SELTENERD-DOPPELSULFATEN IN SELTENERDCARBONATE**
 (71) Lynas Rare Earths Limited, East Perth, WA 6004, AU
 (72) WAN HASBULLAH, Wan Nursyamimi, Perth, Western Australia 6004, AU; DARBYSHIRE, Luke, Perth, Western Australia 6004, AU; ZULKIFLI, Norazihan, Perth, Western Australia 6004, AU; YAHYA, Aznor, Perth, Western Australia 6004, AU

(97) EP 4 612 095 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094772
 (96) EP-Akz: 23800808.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080505
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205331
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
 (71) Umicore, 1000 Brussels, BE; Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
 (72) MARJELUND, Janne, 67900 Kokkola, FI; HASSINEN, Ville, 67900 Kokkola, FI; BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
-
- (97) EP 4 613 713 *
- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096227
 (96) EP-Akz: 23885925.0
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007861
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143187
 (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
 (72) JUNG, Kuhyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Dongwook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; KIM, Da Mo A, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Myeong Joo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; PARK, A Ram, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR
-
- (97) EP 4 613 714 *
- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
C02F 101/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161300.6
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032249
 (54) **WASSERREINIGUNGSSYSTEM UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN**
 (71) Kaiga, Nobuyoshi, Tokyo 165-0023, JP
 (72) Kaiga, Nobuyoshi, Tokyo 165-0023, JP

- (97) EP 4 613 715 *
- (51) **C02F 1/44** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191324.0
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (86) WO-AT 22.01.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ERKENNUNG VON VERSCHMUTZUNGSART**
 (71) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, US
 (72) Lian, Pei Ling, 0257 Oslo, NO; Yoon, Jae Myung, Katy, 77494, US
-
- (97) EP 4 613 716 *
- (51) **C02F 1/467** (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C02F 103/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094909
 (96) EP-Akz: 23806028.9
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/ES2023/070638
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 ES 202230944
 (54) **SALZCHLORIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SALZCHLORIERVORRICHTUNG OHNE POLARITÄTSUMKEHRUNG**
 (71) I.D. Electroquímica, S.L., 03114 Alicante, ES
 (72) SANCHEZ CANO, Gaspar, 03114 ALICANTE, ES; CODINA RIPOLL, Guillermo, 03114 ALICANTE, ES; PEREZ MALLOL, Jose Ramón, 03114 ALICANTE, ES
-
- (97) EP 4 613 717 *
- (51) **C02F 3/28** (2023.01)
C02F 103/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162074.9
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **REAKTOR ZUR ANAEROBEN ABWASSER- UND/ODER PROZESSWASSERREINIGUNG MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT**
 (71) MERI Environmental Solutions GmbH, 81243 München, DE
 (72) RONGA, Manlio, 80999 München, DE; TROUBOUNIS, Georgios, 81735 München, DE; PITA COELHO, Rosa Elena, 84072 Au i.d. Hallertau, DE
-
- (97) EP 4 613 718 *
- (51) **C03B 9/353** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160382.5
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106198
 (54) **FORMENANORDNUNG FÜR EINE IS-MASCHINE**
 (71) Heye International GmbH, 31683 Obernkirchen, DE
 (72) Felgenhauer, Benedikt, 32049 Herford, DE; Ulbricht, Jonas, 31707 Bad Eilsen, DE; Möller, Eckhard, 31683 Obernkirchen, DE; Lunacek, Matthias, 31683 Obernkirchen, DE
-
- (97) EP 4 612 097 *
- (51) **C03B 37/04** (2006.01)
F23C 3/00 (2006.01)
F23D 14/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094873
 (96) EP-Akz: 23804951.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080716
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 FR 2211509
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN DURCH ZENTRIFUGENSPINNEN MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFEMISSION**
 (71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
 (72) VERDIER, Antoine, 92400 Courbevoie, FR; SHARMA, Ayush, 92400 Courbevoie, FR
-
- (97) EP 4 612 096 *
- (51) **C03B 37/012** (2006.01)
C03B 37/027 (2006.01)
C03B 37/029 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097433
 (96) EP-Akz: 23886763.4
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/036878
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422776 P
 (54) **EINZIEH-MEHRSCHRITT-MEHROFENHERSTELLUNG VON HOHLKERNFASERN**
 (71) University of Central FloridaResearch Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, US
 (72) AMEZCUA-CORREA, Rodrigo, Orlando, FL 32816, US; ANTONIO-LOPEZ, Jose, Enrique, Orlando, FL 32816, US;

YEROLATSITIS, Stephanos, Orlando, FL 32816, US; WAHLEN, Joseph, Orlando, FL 32816, US

(97) EP 4 613 719 *

- (51) **C03C 1/00** (2006.01)
C03C 3/11 (2006.01)
C03C 3/118 (2006.01)
C03C 4/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161990.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ALUMINOBOROSILICATGLAS MIT AUSGEZEICHNETEM AUSSEHEN**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) GRIMM, Malte, 95666 Mitterteich, DE; EICHHOLZ, Rainer, 95666 Mitterteich, DE

(97) EP 4 612 098 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097583
- (96) EP-Akz: 23886827.7
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077882
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421279 P
- (54) **HEISSE METALLOXIDBESCHICHTUNGEN FÜR GLASSUBSTRATE UND BEHÄLTER**
- (71) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, US
- (72) RIVILLON, Sandrine Nathalie, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; DESPOTOPOULOU, Marina, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; SMITH, Ryan Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; PALYS, Leonard, H., King of Prussia, Pennsylvania 19406-1380, US

(97) EP 4 612 099 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097584
- (96) EP-Akz: 23886828.5
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077886
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421276 P
- (54) **HEISSE METALLOXIDBESCHICHTUNGEN FÜR GLASSUBSTRATE UND BEHÄLTER**

- (71) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, US
- (72) RIVILLON, Sandrine Nathalie, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; DESPOTOPOULOU, Marina, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1380, US; SMITH, Ryan Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; DISSON, Jean-Pierre, King of Prussia, Pennsylvania 19409-1308, US

(97) EP 4 613 720 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157887.8
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106445
- (54) **SCHEIBENFÖRMIGES GLESELEMENT SOWIE PASTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG UND HAUSGERÄT UMFASSEND EIN SOLCHES GLESELEMENT**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) HOVHANNISYAN, Martun, 55122 Mainz, DE; KEMPKES, Christian, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 612 100 *

- (51) **C03C 17/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094294
- (96) EP-Akz: 22813494.6
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080528
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SONNENSCHUTZGLAS MIT OPTISCHEM ABSORBER**
- (71) Glas Trösch AG, 4922 Bützberg, CH
- (72) WÄCKERLIN, Anellia, 5000 Aarau, CH; HUNZIKER, Angela, 4102 Binningen, CH

(97) EP 4 612 101 *

- (51) **C03C 25/12** (2006.01)
C03C 25/18 (2006.01)
C03C 25/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094684
- (96) EP-Akz: 23800416.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080338
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022128821
- (54) **BESCHICHTETE ANORGANISCHE FÄDEN UND IHRE HERSTELLUNG**

- (71) FibreCoat GmbH, 52068 Aachen, DE
- (72) LIM, Shawn, 52070 Aachen, DE; PICARD, Philipp Klaus Werner, 52134 Herzogenrath, DE; RAVICHANDRAN, Pramod, 52072 Aachen, DE; HAAS, Richard, 52070 Aachen, DE; LÜKING, Alexander, 52064 Aachen, DE; BRÜLL, Robert, 52146 Würselen, DE; BOVEN, Gert, 4612 Bergen op Zoom, NL; GALLUCCI, Robert Russell, 4612 Bergen op Zoom, NL; SOLIMAN, Maria, 4612 Bergen op Zoom, NL; DUCHATEAU, Robbert, 4612 Bergen op Zoom, NL; VERGHESE, Nikhil K. E., 4612 Bergen op Zoom, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 4612 Bergen op Zoom, NL; DONNERS, Rob, 4612 Bergen op Zoom, NL

(97) EP 4 612 102 *

- (51) **C03C 25/18** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05D 7/20 (2006.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/15 (2019.01)
C03C 25/20 (2006.01)
C03C 25/26 (2018.01)
C03C 25/30 (2018.01)
C23C 6/00 (2006.01)
D01F 6/46 (2006.01)
D01F 8/06 (2006.01)
D01F 8/18 (2006.01)
D01F 11/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094619
- (96) EP-Akz: 23800370.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080232
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204760
Pr 31.10.2022 EP 22204761
Pr 20.12.2022 EP 22215133

- (54) **BESCHICHTETE ANORGANISCHE FÄDEN UND IHRE HERSTELLUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BOVEN, Gert, 6160 GA Geleen, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL; GALLUCCI, Robert Russell, 6160 GA, NL; DONNERS, Robert Maria Martin, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; VERGHESE, Nikhil K. E, 6160 GA Geleen, NL; LIM, Shawn, 6160 GA Geleen, NL; PICARD, Philipp Klaus Werner, 6160 GA Geleen, NL; RAVICHANDRAN, Pramod, 6160 GA Geleen, NL; HAAS, Richard, 6160 Geleen, NL; LÜKING, Alexander, 6160 Geleen, NL; BRÜLL, Robert, 6160 Geleen, NL

(97) EP 4 612 103 *

- (51) **C03C 25/30** (2018.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29B 15/08 (2006.01)

- B29B 15/12 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094615
(96) EP-Akz: 23800368.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080225
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204760
Pr 31.10.2022 EP 22204761
Pr 20.12.2022 EP 22215133
- (54) **BESCHICHTETER GLASFADEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GALLUCCI, Robert Russell, 6160 GA Geleen, NL; BOVEN, Gert, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; VERGHESE, Nikhil K. E., 6160 GA Geleen, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL; DONNERS, Robert Maria Martin, 6160 GA Geleen, NL
- (97) EP 4 612 104 *
- (51) **C04B 7/04** (2006.01)
C04B 7/17 (2006.01)
C04B 7/24 (2006.01)
C04B 7/26 (2006.01)
C04B 7/147 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095140
(96) EP-Akz: 23798529.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060943
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22020527
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER AUS EINER CALCIUMSULFATQUELLE**
- (71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH
- (72) DIETZ, Stefan, 5113 Holderbank, CH; BOES, Karl-Heinz, 5113 Holderbank, CH; STOFFEL, Beat, 5113 Holderbank, CH; SEYLER, Laurent, 5113 Holderbank, CH
- (97) EP 4 612 105 *
- (51) **C04B 7/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094517
(96) EP-Akz: 23798178.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079767
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22383052

- (54) **MISCHZEMENTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES ZUSCHLAGSTOFFES ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG VON MISCHZEMENTEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) ARENAS, Ana, 28033 Madrid Madrid, ES; FERNÁNDEZ, Jose Manuel, 28670 Madrid Madrid, ES; VALVERDE, Cristina, 28108 Alcobendas Madrid, ES; GARCIA, Ramiro, 28108 Alcobendas Madrid, ES
- (97) EP 4 612 106 *
- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C04B 24/16 (2006.01)
C04B 103/00 (2006.01)
C04B 103/32 (2006.01)
C04B 103/40 (2006.01)
C04B 103/44 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C09K 8/44 (2006.01)
C09K 8/68 (2006.01)
C09K 8/88 (2006.01)
C09K 8/035 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
C09K 8/508 (2006.01)
C09K 8/588 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/032252
(96) EP-Akz: 24754717.7
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) PCT/EP2024/072657
(86) WO-AT 09.08.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.08.2023 FR 2308611
- (54) **FÄLLUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABBAUBAREN POLYMEREN**
- (71) SNF SA, 42160 Andrezieux-Bouthéon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; BRAUN, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; NICOLAS, Julien, 75794 PARIS CEDEX 16, FR; LE, Dao, 75794 PARIS CEDEX 16, FR
- (97) EP 4 612 107 *
- (51) **C04B 26/10** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092303
(96) EP-Akz: 23883896.5
(96) EP-AT 25.10.2023

- (86) PCT/AU2023/051064
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 AU 2022903241
Pr 22.08.2023 AU 2023902659
- (54) **STRUKTURELLES VERBUNDMATERIAL UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Sunrise Envirotech Pty Ltd, Figtree, New South Wales 2525, AU
- (72) STYGER, Lee, Albion Park, New South Wales 2527, AU; O'BRIEN, Michael, Figtree, New South Wales 2525, AU
- (97) EP 4 612 108 *
- (51) **C04B 26/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095055
(96) EP-Akz: 23828791.6
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IB2023/000622
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022344
- (54) **BITUMINÖSE KONGLOMERATE MIT EINEM ADDITIV AUF BASIS VON HANFCANAPULOFASERN**
- (71) Greennovations Srl, 21100 Varese (VA), IT
- (72) CALONE, Giorgio Edoardo, 21048 Solbiate Arno (VA), IT; SCAFFIDI DOMIANELLO, Giuseppe, 21100 Varese (VA), IT
- (97) EP 4 613 721 *
- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 14/10 (2006.01)
C04B 14/26 (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01)
C04B 18/08 (2006.01)
C04B 18/10 (2006.01)
C04B 18/14 (2006.01)
C04B 18/16 (2023.01)
C04B 24/02 (2006.01)
C04B 24/10 (2006.01)
C04B 24/18 (2006.01)
C04B 24/22 (2006.01)
C04B 24/24 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 24/28 (2006.01)
C04B 24/32 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
C04B 103/00 (2006.01)
C04B 103/30 (2006.01)
C04B 103/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162180.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **FLIESSHILFE FÜR NASSBETONFORMULIERUNG AUF KLINKERBINDEMITTELBASIS MIT NIEDRIGEM WASSERBINDERVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER NASSBETONFORMULIERUNG**
- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0, IE; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; CentraleSupélec, 91110 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR; ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR; CHAOUICHE, Mohend, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; CRUICKSHANK, Matthew, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 612 109 *

- (51) **C04B 28/14** (2006.01)
C04B 24/38 (2006.01)
C04B 24/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097215
(96) EP-Akz: 23810226.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036461
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381576 P
Pr 23.01.2023 EP 23152810
- (54) **WASSERBESTÄNDIGE GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Certaineed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355, US
- (72) AMATO, Dahlia, Malvern, PA 19355, US; LESPIAT, Remi, Devon, PA 19333, US; MCGINLEY, Patrick, Malvern, PA 19355, US

(97) EP 4 612 110 *

- (51) **C04B 28/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097659
(96) EP-Akz: 23814043.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078200
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422746 P
Pr 02.06.2023 US 202318205074
- (54) **PERLITFREIE, LEICHTE ABBINDEFUGENZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
- (72) DONOVAN, Alexander J., North Chelmsford, Utah 01863, US; PUNATI, Naveen, Kildeer, Illinois 60047, US

(97) EP 4 612 111 *

- (51) **C04B 33/04** (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)

C04B 33/32 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094602
(96) EP-Akz: 23798933.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080202
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22306646
- (54) **LEICHTKERAMIK**
- (71) ImerTech SAS, 75015 Paris, FR
- (72) CAILLIET, Spohie, 31270 Cugnaux, FR

(97) EP 4 612 114 *

- (51) **C04B 35/44** (2006.01)
C01F 7/164 (2022.01)
C01F 7/166 (2022.01)
C04B 35/653 (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094847
(96) EP-Akz: 23800843.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080658
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211432
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSIERTEN MAYENITPRODUKTS**
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHESET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FREDERICH, Nadia, 84800 L'Isle Sur La Sorgue, FR; TARDIVAT, Caroline, 13090 Aix-En-Provence, FR

(97) EP 4 613 723 *

- (51) **C04B 35/56** (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155259.2
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585307
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN HOCHTEMPERATURBAUTEILEN UND DAMIT HERGESTELLTE BAUTEILE**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 112 *

- (51) **C04B 35/043** (2006.01)
C04B 35/101 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094936
(96) EP-Akz: 23817795.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/FR2023/000168
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IN 202221062577
- (54) **FEUERFESTE ABDECKPARTIKELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHESET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KULKARNI, Shrijit, Kolhapur Maharashtra 416012, IN; MAITI, Kuntal, West Bengal 712409, IN

(97) EP 4 612 113 *

- (51) **C04B 35/195** (2006.01)
C04B 35/478 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
C04B 35/636 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097046
(96) EP-Akz: 23813115.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035749
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420919 P
- (54) **EXTRUSION BEI HÖHERER TEMPERATUR VON KERAMISCHEN VORLÄUFERPASTEN**
- (71) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, US
- (72) BUBB, Keith, Norman, Beaver Dams, NY 14812, US; BULT, Justin, Bernard, Freemont, CA 94539, US; FOSTER, Aaron, Gregory, Corning, NY 14830, US; KADAM, Rahul, Suryakant, Big Flats, NY 14814, US; LEHMAN, Michael, James, NY 14823, US; WALSH, Conor, James, NY 14821, US

(97) EP 4 613 722 *

- (51) **C04B 35/486** (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
A61K 6/824 (2020.01)
A61L 27/10 (2006.01)
C01G 25/00 (2006.01)
C01G 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096102
(96) EP-Akz: 23885856.7
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/JP2023/039628
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176790
Pr 26.12.2022 JP 2022208405
(54) **VORGESINTERTER
ZIRKONOXIDKÖRPER,
ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKANO, Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP; KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-
shi, Aichi 470-0293, JP; NIWA, Takahiro,
Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

(97) EP 4 613 724 *

- (51) **C04B 35/573** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159538.5
(96) EP-AT 22.02.2025
(86) WO-AT 22.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033200
(54) **VERBUNDATERIAL**
(71) TOTO LTD., Kokurakita-kuKitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
(72) Ishitsuka, Yuji, Kitakyushu-shi, 802-8601,
JP; Tsuboi, Fumio, Kitakyushu-shi, 802-
8601, JP; Fujinaga, Kosaku, Kitakyushu-
shi, 802-8601, JP; Tanaka, Takahiro,
Kitakyushu-shi, 802-8601, JP; Kanari,
Kazuyuki, Kitakyushu-shi, 802-8601, JP

(97) EP 4 613 725 *

- (51) **C04B 35/591** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095834
(96) EP-Akz: 23885592.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038378
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176363
(54) **GESINTERTER
SILICIUMNITRIDGEGENSTAND**
(71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi
745-8648, JP
(72) ISHIMOTO, Ryuji, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP; KUSANO, Dai, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 613 726 *

- (51) **C05C 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161496.5
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HERSTELLUNG VON STICKSTOFF-,
KALIUM-, SCHWEFELNÄHRSTOFFEN
DURCH ENTKARBONISIERUNG UND
VERWENDUNG VON CALCIUMSULFAT**
(71) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961
Jubail, SA
(72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land,
77478, US; AL-RABHI, Mohamed, Sugar
Land, 77478, US

(97) EP 4 612 115 *

- (51) **C05D 9/02** (2006.01)
C05D 1/02 (2006.01)
C05D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095293
(96) EP-Akz: 23885275.0
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IN2023/051021
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IN 202221063213
(54)

**PFLANZENERNÄHRUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG**

- (71) Bhukhanwala, Komal, Mumbai
(Maharashtra) 400056, IN
(72) Bhukhanwala, Komal, Mumbai
(Maharashtra) 400056, IN

(97) EP 4 612 116 *

- (51) **C05D 9/02** (2006.01)
A23F 5/02 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23F 5/48 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
C05C 3/00 (2006.01)
C05D 1/00 (2006.01)
C05F 11/00 (2006.01)
C05G 3/60 (2020.01)
C05G 3/80 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/068345
(96) EP-Akz: 24776308.9
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/EP2024/077020
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.09.2023 NL 2035883
Pr 14.12.2023 NL 2036532

- (54) **KALIUM- UND/ODER
AMMONIUMSALZE VON
KAFFEEMELANOIDINEN UND DEREN
FRAKTIONEN ZUR BODEN- UND
PFLANZENVERBESSERUNG**
(71) Kaffe Bueno ApS, 2610 Rødovre, DK
(72) MEDINA, Juan, 2610 RØDOVRE, DK;
AKÇAY, Adnan, 2610 RØDOVRE, DK;
AGGENBACH, Keri, 2610 RØDOVRE,
DK; VALLESPIN, Paloma Rozene, 2610
RØDOVRE, DK

(97) EP 4 612 117 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145427
(96) EP-Akz: 23913701.1
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/US2023/086156
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 202263477387 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON ETHYLEN AUS
ALKOHOL**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(72) GOSANGARI, Saikrishna Laxmirajam,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
MATHUR, Ashish, Charlotte, North
Carolina 28202, US; LUEBKE, Charles,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
PANDEY, Gautam, Charlotte, North
Carolina 28202, US

(97) EP 4 613 727 *

- (51) **C07C 2/08** (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161214.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
ZUR OLIGOMERISIERUNG VON
OLEFINEN**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE; RIX, Armin,
Matthias, 45770 Marl, DE; SIX, Tanita
Valérie, 44309 Dortmund, DE;
STEENWEG, Tanja, 44139 Dortmund, DE;
PEITZ, Stephan, 45739 Oer-
Erkenschwick, DE; STOCHNIOL, Guido,
45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 613 728 *

- (51) **C07C 13/44** (2006.01)
C08F 112/34 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 212/34 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130761
(96) EP-Akz: 22969048.2
(96) EP-AT 27.12.2022
(86) PCT/CN2022/142187
(86) WO-AT 27.12.2022

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211664376
 (54) **BENZOCYCLOBUTENHARZ, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shengyi Technology Co., Ltd., Guangdong 523808, CN
 (72) LUO, Cheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN; YAN, Shanyin, Dongguan, Guangdong 523808, CN; ZHANG, Jiangling, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(97) EP 4 613 729 *

- (51) **C07C 29/153** (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 23/50 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/80 (2006.01)
B01J 23/83 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 23/656 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 23/882 (2006.01)
B01J 23/888 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 29/36 (2006.01)
C07C 31/08 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095872
 (96) EP-Akz: 23885628.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038568
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175445
 Pr 07.08.2023 JP 2023128832
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2-3-ALKOHOL**
 (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) KITAGAWA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KUSADA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KUSHIDA MUKOYOSHI, Megumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KASHIWABARA, Taigo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP; SATO, Io, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

(97) EP 4 613 730 *

- (51) **C07C 33/044** (2006.01)
C07C 33/05 (2006.01)
C07C 33/12 (2006.01)
C07C 33/14 (2006.01)
C07C 33/30 (2006.01)
C07C 33/048 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305335.2

- (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LIPIDISCHE ALKINYLCARBINOLE MIT ANTIBAKTERIELLER UND ANTITUBERKULOSE-WIRKUNG**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

(97) EP 4 613 731 *

- (51) **C07C 43/12** (2006.01)
C07C 43/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162046.4
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (86) WO-AT 09.03.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.03.2021 JP 2021037781
 (54) **HALOETHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VINYLETHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) MATSUMOTO, Akane, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

(97) EP 4 612 118 *

- (51) **C07C 51/09** (2006.01)
C07C 51/47 (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095104
 (96) EP-Akz: 23813057.9
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060763
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421665 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON POLYETHYLENTEREPTHALAT IN TEREPTHALSÄURE**
 (71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) KENCHIAIAH, Lohith, Bangalore 562125, IN; NARAYANACHAR, Vinod Konaghatta, Bangalore 562125, IN; DASH, Ranjan Kumar, Selkirk, New York 12158, US; RAMALINGAM, Hariharan, Bangalore 562125, IN; MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore 562125, IN; EVANS, Thomas L, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US; VAN ZYL, Andries Jakobus Petrus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(97) EP 4 612 119 *

- (51) **C07C 51/54** (2006.01)

- C07C 51/56* (2006.01)
C07C 53/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097923
 (96) EP-Akz: 23887042.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078588
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382212 P
 (54) **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUREANHYDRIDEN**
 (71) Cleantech Building Materials PLC, Earl Street London EC2A 4ES, GB
 (72) GORKE, Johnathan, Charlotte, North Carolina 28270, US; HASHIGUCHI, Brian, Naperville, Illinois 60565, US; KONNICK, Michael, Aurora, Illinois 60502, US; KOUBA, Jay, St. Helena, California 94574, US; SCHER, Erik, San Francisco, California 94131, US; PATT, Jeremy, Erie, Colorado 80516, US; BJORKLUND, Mary, Lombard, Illinois 60148, US; WHITTAKER, Rachel, St. Louis, Missouri 63139, US; PEASE, Brian, Aurora, Illinois 60503, US

(97) EP 4 612 120 *

- (51) **C07C 53/21** (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097285
 (96) EP-Akz: 23886677.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036588
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421288 P
 (54) **MODULATOREN DER MTORC1-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Navitor Pharmaceuticals, Inc., Boston, Massachusetts 02109, US
 (72) SAIHAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, US

(97) EP 4 613 732 *

- (51) **C07C 57/15** (2006.01)
C07C 63/24 (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 63/307 (2006.01)
C07C 63/331 (2006.01)
C07C 229/62 (2006.01)
C07C 323/62 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07D 213/22 (2006.01)
C07D 307/68 (2006.01)
C07F 3/06 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
C07F 7/00 (2006.01)

- C07F 7/28 (2006.01)
C07F 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095863
(96) EP-Akz: 23885620.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038535
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174075
Pr 31.10.2022 JP 2022174076
- (54) **METALLORGANISCHES GERÜSTMATERIAL**
- (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OTAKE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KIKUCHI, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
-
- (97) EP 4 613 733 *
- (51) **C07C 63/24** (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 63/307 (2006.01)
C07C 63/331 (2006.01)
C07C 229/62 (2006.01)
C07C 323/62 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
C07F 7/00 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C07F 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095862
(96) EP-Akz: 23885619.9
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038534
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174075
Pr 31.10.2022 JP 2022174076
- (54) **METALLORGANISCHES GERÜST**
- (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OTAKE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KIKUCHI, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
-
- (97) EP 4 613 734 *
- (51) **C07C 209/16** (2006.01)
C07C 209/86 (2006.01)
C07C 211/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093807
(96) EP-Akz: 23884739.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/126962
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351228
Pr 31.10.2022 CN 202211352163
Pr 20.10.2023 CN 202311369336
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN**
- (71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
- (72) LUO, Shujuan, Beijing 100013, CN; LI, Yan, Beijing 100013, CN; PENG, Hui, Beijing 100013, CN; WANG, Guoqing, Beijing 100013, CN; LI, Dongfeng, Beijing 100013, CN; SHU, Zhan, Beijing 100013, CN; SUN, Ruliu, Beijing 100013, CN; LI, Yulong, Beijing 100013, CN; LIU, Zhixin, Beijing 100013, CN; GUO, Liang, Beijing 100013, CN; LI, Yi, Beijing 100013, CN; SHI, Qian, Beijing 100013, CN; TIAN, Jun, Beijing 100013, CN; CHANG, Dashan, Beijing 100013, CN; FAN, Xiaozhe, Beijing 100013, CN; ZHAO, Meng, Beijing 100013, CN; QU, Yuping, Beijing 100013, CN; HU, Zhiyan, Beijing 100013, CN; LI, Shouzheng, Beijing 100013, CN; WANG, Chao, Beijing 100013, CN; SHAO, Huawei, Beijing 100013, CN
-
- (97) EP 4 613 735 *
- (51) **C07C 209/16** (2006.01)
C07C 211/12 (2006.01)
C07C 213/02 (2006.01)
C07D 295/023 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093816
(96) EP-Akz: 23884748.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127038
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350196
Pr 31.10.2022 CN 202211351228
Pr 20.10.2023 CN 202311368569
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN**
- (71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
- (72) SHU, Zhan, Beijing 100013, CN; GUO, Liang, Beijing 100013, CN; LIU, Zhixin, Beijing 100013, CN; LUO, Shujuan, Beijing 100013, CN; LI, Dongfeng, Beijing 100013, CN; WANG, Guoqing, Beijing 100013, CN;

- FAN, Xiaozhe, Beijing 100013, CN; TIAN, Jun, Beijing 100013, CN; SHI, Qian, Beijing 100013, CN; LI, Yi, Beijing 100013, CN; LI, Yulong, Beijing 100013, CN; ZHAO, Meng, Beijing 100013, CN; SHAO, Huawei, Beijing 100013, CN; SUN, Ruliu, Beijing 100013, CN; ZHANG, Jingsheng, Beijing 100013, CN; QU, Yuping, Beijing 100013, CN; WANG, Chao, Beijing 100013, CN; LI, YAN, Beijing 100013, CN
-
- (97) EP 4 612 121 *
- (51) **C07C 209/26** (2006.01)
C07C 211/50 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094570
(96) EP-Akz: 23800344.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080114
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205113
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-DIALKYL-P-PHENYLENDIAMIN**
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
- (72) WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dormagen, DE; GRAF, Holger, 42781 Haan, DE; STUCKE, Nadja, 25462 Rellingen, DE; BÜHRLE, Miriam, 68723 Schwetzingen, DE; MINDACH, Olaf, 51379 Leverkusen, DE
-
- (97) EP 4 612 122 *
- (51) **C07C 219/16** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
C07C 271/16 (2006.01)
C07C 271/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094125
(96) EP-Akz: 23818277.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129346
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 WO PCT/CN2022/129490
Pr 22.03.2023 WO PCT/CN2023/083169
Pr 27.06.2023 WO PCT/CN2023/102918
- (54) **LIPIDVERBINDUNGEN, LIPIDNANOPARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Shanghai Circode Biomed Co., Ltd, Shanghai 200131, CN
- (72) YANG, Yun, Shanghai 200131, CN; LI, Zeyang, Shanghai 200131, CN; ZHANG, Kai, Shanghai 200131, CN
-
- (97) EP 4 613 736 *
- (51) **C07C 229/32** (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

- A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
C07C 227/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093678
(96) EP-Akz: 23884610.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125229
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372369
- (54) **GAMMA-AMINOBUTTERSÄUREDERIVAT MIT POLYCYCLISCHER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Zhongshan Institute for Drug Discovery, SIMM, Chinese Academy of Sciences, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHAO, Guilong, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; GAO, Zhaobing, Shanghai 201203, CN; WU, Qingqing, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; ZHENG, Yueming, Shanghai 201203, CN; SUN, Li, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; TIAN, Fuyun, Shanghai 201203, CN; HE, Jinyan, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; XU, Haiyan, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yuting, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; ZHAN, Li, Shanghai 201203, CN; JIN, Zhengsheng, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; GU, Yueling, Shanghai 201203, CN; CHENG, Xinqiang, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; ZHANG, Wenbo, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Yuanwen, Zhongshan, Guangdong 528451, CN

(97) EP 4 612 123 *

- (51) **C07C 233/63** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092593
(96) EP-Akz: 22963906.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129410
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DISPERGIERADDITIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) VYAKARANAM, Kameswara R., Sugar Land, Texas 77479, US; KONG, Meng, Shanghai 201206, CN; DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US

(97) EP 4 613 737 *

- (51) **C07C 235/82** (2006.01)
C08G 71/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161644.0
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DENTALZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, US; DENTSPLY DETREY GmbH, 78467 Konstanz, DE
- (72) Trötschler, Tobias, 78467 Konstanz, DE; Fredrich, Sebastian, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 613 738 *

- (51) **C07C 237/06** (2006.01)
C07C 231/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096408
(96) EP-Akz: 23886104.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016408
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143883
- (54) **LIPID MIT AMID- UND ESTERFUNKTIONELLEN GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, KR
- (72) PARK, Jong Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, KR; SEONG, Shi Hwa, Seoul 06008, KR; KYUNG, Kyu Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR; YOO, Seung Ju, Seoul 07943, KR; YOON, Yoo Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13544, KR; LEE, So Jin, Seoul 02468, KR; HAN, Ji Hye, Seoul 03733, KR; KIM, Bong Oh, Daejeon 35212, KR; NAM, Joung Pyo, Seoul 02471, KR

(97) EP 4 612 124 *

- (51) **C07C 237/08** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097320
(96) EP-Akz: 23886694.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036643
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382036 P
- (54) **AZOTOMYCIN-PRODRUGS MIT BEVORZUGTER TUMORFREISETZUNG**
- (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US

- (72) RAIS, Rana, Baltimore, Maryland 21218, US; SLUSHER, Barbara, Baltimore, Maryland 21218, US; ALT, Jesse, Baltimore, Maryland 21218, US; TENORA, Lukas, Baltimore, Maryland 21218, US

(97) EP 4 612 125 *

- (51) **C07C 253/00** (2006.01)
C07C 253/34 (2006.01)
C07C 255/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097931
(96) EP-Akz: 23813248.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078599
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422814 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AMINOCAPRONITRIL**
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, US
- (72) DIAZ, C. Alex, Houston, Texas 77002, US; KHRAMOV, Mikhail I., Houston, Texas 77002, US; MOFFATT, Scott G., Houston, Texas 77002, US

(97) EP 4 613 739 *

- (51) **C07C 321/14** (2006.01)
C07D 319/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143400
(96) EP-Akz: 23912178.3
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/JP2023/046749
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210344
- (54) **TRISULFIDVERBINDUNG**
- (71) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
- (72) TOMONAGA, Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; ISHIMARU, Hiroaki, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; OHSHIMA, Etsuo, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 612 126 *

- (51) **C07D 207/00** (2006.01)
C08F 22/40 (2006.01)
C08F 222/40 (2006.01)
C08F 232/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095078
(96) EP-Akz: 23789743.4
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/IB2023/059546
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420899 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER MISCHUNG AUS ISOMEREN VON ITACONIMIDNORBORNEN UND CITRACONIMIDNORBORNEN**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KOBE, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROBERTS, Ralph R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUSTAD, Phillip D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 612 127 *

(51) **C07D 207/34** (2006.01)
C07D 307/68 (2006.01)
C07D 333/38 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097831
(96) EP-Akz: 23886973.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078455
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421974 P

(54) **BIOREAKTIVE PROTEINE MIT UNNATÜRLICHEN AMINOSÄUREN**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) WANG, Lei, San Francisco, CA 94158, US; YU, Bingchen, San Francisco, CA 94158, US

(97) EP 4 612 128 *

(51) **C07D 209/48** (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097932
(96) EP-Akz: 23887047.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078600
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422847 P

(54) **VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

(72) CUMMINS, Thomas J., Princeton, New Jersey 08543, US; CASHION, Daniel K., Princeton, New Jersey 08543, US; EDWARDS, Jacob T., Princeton, New Jersey 08543, US; LOPEZ-GIRONA, Antonia, Princeton, New Jersey 08543, US; HANSEN, Joshua, Princeton, New Jersey 08543, US; JOHNSON, Scott Arne, Princeton, New Jersey 08543, US; NAGY, Mark A., Princeton, New Jersey 08543, US; OBERG, Kevin M., Princeton, New Jersey 08543, US; POWERS, Hannah L., Princeton, New Jersey 08543, US; TAMO, Giorgio, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 612 129 *

(51) **C07D 209/54** (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095179
(96) EP-Akz: 23801901.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/IB2023/061006
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025(30) Pr 04.11.2022 US 202263382389 P
Pr 16.10.2023 US 202363590756 P(54) **LIPIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) BROWN, Matthew Frank, Stonington, Connecticut 06340, US; CANTERBURY, Daniel Paul, Groton, Massachusetts 06340, US; CHE, Ye, Groton, Massachusetts 06340, US; JIAO, Wenhua, Groton, Massachusetts 06340, US; PAK, Roger Hoochoon, Andover, Massachusetts 01810, US; SCHNUTE, Mark Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 612 130 *

(51) **C07D 211/58** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097063
(96) EP-Akz: 23886540.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035918
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025(30) Pr 02.11.2022 US 202263421961 P
Pr 06.04.2023 US 202363457722 P(54) **POLYMORPHE FORMEN EINES LÖSLICHEN EPOXIDHYDROLASEHEMMERS UND FORMULIERUNGEN DAVON**(71) Eicosis, LLC, Davis, CA 95616, US
(72) HWANG, Sung Hee, Davis, California 95616, US; MCREYNOLDS, Cynthia B., Davis, California 95616, US; HAMMOCK, Bruce D., Davis, California 95616, US

(97) EP 4 612 131 *

(51) **C07D 213/71** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
C07D 267/14 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095003
(96) EP-Akz: 23805133.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/GB2023/052860
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216324(54) **NICOTINAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KCNK13-AKTIVITÄT**(71) Cerevance, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) BÜRLI, Roland, Cambridge CB4 0PZ, GB; DOYLE, Kevin, Cambridge CB4 0PZ, GB; TEALL, Martin, Cambridge CB4 0PZ, GB

(97) EP 4 612 132 *

(51) **C07D 237/30** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095012
(96) EP-Akz: 23804747.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052875
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/GB2022/052781(54) **PTHALAZINDERIVATE ALS PYRUVATKINASEMODULATOREN**

(71) Sitryx Therapeutics Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB

(72) COUSIN, David, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GR, GB; BARBA,
Oscar, Oxford OX4 4GA, GB

(97) EP 4 612 133 *

- (51) **C07D 241/44** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097775
- (96) EP-Akz: 23886940.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078379
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382095 P
- (54) **GEGEN KREBS GERICHTETE
KERNHORMONREZEPTORVERBIN-
DUNGEN**
- (71) Nuvation Bio Inc., New York, NY 10036,
US
- (72) HUNG, David, New York, New York 10036,
US; MILLER, Christopher Paul, New York,
New York 10036, US; DARWISH, Ihab S.,
New York, New York 10036, US

(97) EP 4 612 134 *

- (51) **C07D 249/08** (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095005
- (96) EP-Akz: 23805649.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/GB2023/052863
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 GB 202216323
- (54) **DIARYLDIAZOL- UND
DIARYLTRIAZOLDERIVATE ZUR
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG
IM ZUSAMMENHANG MIT KCNK13-
AKTIVITÄT**
- (71) Cerevance, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) BÜRLI, Roland, Cambridge Science Park
Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB;
DOYLE, Kevin, Cambridge Science Park

Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB;
STOTT, Andrew, Cambridge Science Park
Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB

(97) EP 4 612 135 *

- (51) **C07D 263/58** (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 277/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097846
- (96) EP-Akz: 23886981.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078471
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382032 P
- (54) **ORALE PHARMAZEUTISCHE
FORMULIERUNGEN MIT 4-((2-
HYDROXY-3-METHOXYBENZYL)
AMINO)
BENZOLSULFONAMIDDERIVATEN**
- (71) Veralox Therapeutics Inc., Frederick,
Maryland 21703, US
- (72) MALONEY, David, Point of Rocks,
Maryland 21777, US; FLANNER, Henry,
Montgomery Village, Maryland 20886, US;
BOXER, Matthew, New Market, Maryland
21774, US

(97) EP 4 613 740 *

- (51) **C07D 295/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189030.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2021 EP 21205899
- (54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR
OLIGONUKLEOTIDFREISETZUNG**
- (71) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp,
BE; HAQUE, AKM, Ashiquil, 8020
Oostkamp, BE; SAHU, Itishri, 8020
Oostkamp, BE; MC CAFFERTY, Séan,
8020 Oostkamp, BE; CARDON,
Christiaan, 8020 Oostkamp, BE

(97) EP 4 613 741 *

- (51) **C07D 295/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189933.2
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2021 EP 21205904
Pr 16.06.2022 EP 22179399
- (54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR
OLIGONUKLEOTIDFREISETZUNG**
- (71) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) HAQUE, AKM, Ashiquil, 8020 Oostkamp,
BE; VALEMBOIS, Sophie, 8020
Oostkamp, BE; MC CAFFERTY, Séan,
8020 Oostkamp, BE; SAHU, Itishri, 8020
Oostkamp, BE; CARDON, Christiaan,
8020 Oostkamp, BE

(97) EP 4 612 136 *

- (51) **C07D 311/30** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097205
- (96) EP-Akz: 23814294.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036445
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421636 P
Pr 09.11.2022 US 202263423879 P
- (54) **ALLOSTERISCHE
CHROMENONINHIBITOREN VON
PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K)
ZUR BEHANDLUNG VON
KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis,
IN 46285, US
- (72) COATES, David Andrew, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US; HILDEN, Lori
Raquel, Indianapolis, Indiana 46206, US;
KUMINEK, Gislaine, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

(97) EP 4 613 742 *

- (51) **C07D 319/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162085.5
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR
HERSTELLUNG EINER
ROHLACTIDZUSAMMENSETZUNG
UNTER VERWENDUNG EINES
LACTIDSYNTHESEREAKTORS MIT
EINER DESTILLATIONSSÄULE UND
EINEM SCHLAUFENREAKTOR**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur,
CH

(97) EP 4 612 137 *

- (51) **C07D 323/00** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097029
- (96) EP-Akz: 23808972.6
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/035629
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217981162
 (54) **KRONENETHERAMINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, US
 (72) KOCEN, Andrew, Port Washington, New York 11050, US; SEJOUBSARI, Rehanah, Port Washington, New York 11050, US; SHAMS ABADI, Ahmad Arabi, Port Washington, New York 11050, US

(97) EP 4 612 138 *

- (51) **C07D 323/00** (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097030
 (96) EP-Akz: 23809792.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035636
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217981201
 (54) **KRONENETHERCARBENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, US
 (72) KOCEN, Andrew, Port Washington, New York 11050, US; ZHANG, Yiren, Port Washington, New York 11050, US; SEJOUBSARI, Rehanah, Port Washington, New York 11050, US; SHAMS ABADI, Ahmad Arabi, Port Washington, New York 11050, US

(97) EP 4 613 743 *

- (51) **C07D 341/00** (2006.01)
A61K 31/385 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C08B 37/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143231
 (96) EP-Akz: 23912011.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046272
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.12.2022 JP 2022210346
 (54) **TRISULFIDVERBINDUNG UND CLATHRAT DAVON**
 (71) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
 (72) TOMONAGA, Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; ISHIMARU, Hiroaki, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; OHSHIMA, Etsuo, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 612 139 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094816
 (96) EP-Akz: 23800830.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080605
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216351
 Pr 17.08.2023 GB 202312590

SELEKTIVE LIGANDEN FÜR TAU-AGGREGATE

- (71) Sentonix, Inc., Arlington MA 02476, US
 (72) SOHN, Daniel Dungan, 151 36 Södertälje, SE

(97) EP 4 612 140 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094819
 (96) EP-Akz: 23801360.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080608
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/PL2022/000063
 (54) **NEK7-ABBAUER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Captor Therapeutics S.A., 54-427 Wrocław, PL
 (72) COTTENS, Sylvain, 4108 Witterswil, CH; DICKINSON, Niall, 96-100 Skierniewice, PL; GLAZA, Przemysław, 83-242 Osieczna, PL; KACZANOWSKA, Katarzyna, 53-601 Wrocław, PL; ODRZYWÓ, Krzysztofa, 53-601 Wrocław, PL; PLUTA, Roman, 31-324 Kraków, PL; STATKIEWICZ, Grzegorz, 50-441 Wrocław, PL; NIE EWSKA, Agata, 50-506 Wrocław, PL; WALCZAK, Michał Jerzy, 50-201 Wrocław, PL

(97) EP 4 613 744 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093412
 (96) EP-Akz: 23884351.0
 (96) EP-AT 04.08.2023

- (86) PCT/CN2023/111120
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211368240
 (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
 (71) Guangdong Zhongke Medicine Research Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
 (72) WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LU, Yongzhang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; TAN, Jinhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 613 745 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25176782.8
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) WO-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.04.2020 US 202063004254 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER COT-HEMMERVERBINDUNG**
 (71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) ALLAN, Kevin M., Belmont, 94002, US; CHAN, Lina, Foster City, 94404, US; CHTCHEMELININE, Andrei, Foster City, 94404, US; DEIGNAN, Jeffrey T., San Francisco, 94132, US; DEMPAAH, Kassibla E., Foster City, 94404, US; EBERLE, Kelly J., San Diego, 92104, US; ELFGREN, Danielle M., San Francisco, 94103, US; ELFFORD, Timothy G., Foster City, 94404, US; HAGGERTY, Kevin D., Foster City, 94404, US; LI, Jesse W., Foster City, 94404, US; NIU, Tianmin, Edmonton, T6W 2K4, CA; STEVENS, Andrew C., Foster City, 94404, US; VOICA, Ana F., Redwood City, 94065, US; WILLIAMSON, Kevin S., Foster City, 94404, US; XU, Boran, Foster City, 94404, US; YU, Guojun, Foster City, 94404, US

(97) EP 4 612 141 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
C07C 53/122 (2006.01)
C07C 57/02 (2006.01)
C07C 63/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097394
 (96) EP-Akz: 23818158.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036758
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422339 P
 (54) **FESTE UND CO-KRISTALL-FORMEN EINER PYRIMIDINTRIAZOLVERBINDUNG**
 (71) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US

(72) SUDHAKAR, Anantha, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 612 142 *

(51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096708

(96) EP-Akz: 23886402.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/KR2023/017598

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382463 P

(54) **NEUE KRISTALLINE FORM EINER PYRIMIDINVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) BAEK, Jong Ouk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR; OH, Hee Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR; KIM, Hee Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

(97) EP 4 612 143 *

(51) **C07D 405/04** (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094575

(96) EP-Akz: 23800345.3

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/EP2023/080123

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 IN 202211061887

(54) **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**

(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH

(72) SASMAL, Swamendu, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN; STOLLER, André, 4332 Stein, CH; HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH; MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH; SIKERVAR, Vikas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(97) EP 4 612 144 *

(51) **C07D 409/14** (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)

C07F 1/08 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
C07K 5/09 (2006.01)
C07K 5/11 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C09B 23/01 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094827

(96) EP-Akz: 23800833.8

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/EP2023/080619

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22205139

Pr 30.06.2023 EP 23182933

(54) **CARBOANHYDRASE-IX-LIGANDEN FÜR ANWENDUNGEN MIT GEZIELTER FREISETZUNG**

(71) Philochem AG, 8112 Otelfingen, CH

(72) BASSI, Gabriele, 8112 Otelfingen, CH; CAZZAMALLI, Samuele, 8112 Otelfingen, CH; FAVALLI, Nicholas, 8112 Otelfingen, CH; MUELLER, Marco, 8112 Otelfingen, CH; OEHLER, Sebastian, 8112 Otelfingen, CH; NERI, Dario, 8112 Otelfingen, CH

(97) EP 4 613 746 *

(51) **C07D 409/14** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190729.1

(96) EP-AT 08.06.2022

(86) WO-AT 08.06.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 11.06.2021 JP 2021098353

Pr 07.01.2022 JP 2022001855

(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSELEMENT FÜR EIN BILDERZEUGUNGSELEMENT**

(71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) MORINAKA, Yuta, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; SHONO, Tomohiro, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP; TAKAHASHI, Yasuhiro, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; NOMURA, Keisuke, Minato-ku, Tokyo, 105-8623, JP; OKADA, Takeshi, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; ONO, Youhei, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; TANAKA, Tsuyoshi, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP

(97) EP 4 612 145 *

(51) **C07D 413/04** (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095133

(96) EP-Akz: 23801527.5

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/IB2023/060928

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263381736 P

(54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG**

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; PIRA, Marilena, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; PAWLICZEK, Martin Alexander, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; TEZUKA, Noriyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; MIYANOHA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(97) EP 4 612 146 *

(51) **C07D 413/06** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097606

(96) EP-Akz: 23813226.0

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/US2023/078009

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420882 P

(54) **AHR-AGONISTEN**

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

(72) CARSON, Cheryl, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US; CLARKE, Christian, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US; DORSEY, Frank, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US; HOLLOWAY, William, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US;

MCMILLEN, William, Indianapolis, Indiana
42606-6288, US; NIKOLAOU,
Christodoulos, Indianapolis, Indiana
42606-6288, US

(97) EP 4 612 147 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/245 (2006.01)
C07C 59/255 (2006.01)
C07C 59/265 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096624
(96) EP-Akz: 23886319.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017405
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422361 P
Pr 04.05.2023 US 202363464130 P
- (54) **FUMARAT-, TARTRAT-, MALAT- UND
CITRATSALZE EINES EGFR-HEMMERS**
- (71) Voronoi Inc., Incheon 21984, KR
(72) PARK, Byungwoo, Incheon 21984, KR;
LEE, Younho, Incheon 21984, KR; KIM,
Daekwon, Incheon 21984, KR

(97) EP 4 612 148 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094963
(96) EP-Akz: 23800907.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052721
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216303
Pr 17.01.2023 GB 202300691
Pr 28.04.2023 GB 202306370
- (54) **2-AMINO-PYRIDO[2,3-D PYRIMIDIN-7
(8H)-ON- UND 7-AMINO-1-PYRIMIDO
[4,5-D]PYRIMIDIN-2(1 H)-ONDERIVATE
ALS EGFR-HEMMER ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Cancer Research Technology Limited,
London E20 1JQ, GB
(72) WARING, Michael J., Newcastle upon
Tyne, GB; STEWART, Hannah L.,
Newcastle upon Tyne, GB; MARTIN,
Mathew P., Newcastle upon Tyne, GB; AL-
KHAWALDEH, Islam H., Newcastle upon
Tyne, GB; HERBERT, Jack T., Newcastle
upon Tyne, GB; HOWARD, Steven,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB;
TWIGG, David Geoffrey, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB;

LIEBESCHUETZ, John Walter, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB; ST.
DENIS, Jeffrey David, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB

(97) EP 4 612 149 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094962
(96) EP-Akz: 23805107.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052719
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216305
Pr 17.01.2023 GB 202300686
Pr 28.04.2023 GB 202306377
- (54) **PYRIDO[2,3-D PYRIMIDIN-2-
AMINDERIVATE ALS EGFR-HEMMER
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Cancer Research Technology Limited,
London E20 1JQ, GB
(72) WARING, Michael J., Newcastle upon
Tyne, GB; STEWART, Hannah L.,
Newcastle upon Tyne, GB; MARTIN,
Mathew P., Newcastle upon Tyne, GB;
STURBAUT, Manon, Newcastle upon
Tyne, GB; HOWARD, Steven, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB; TWIGG,
David Geoffrey, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB;
LIEBESCHUETZ, John Walter, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB

(97) EP 4 612 150 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097629
(96) EP-Akz: 23817903.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078143
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420939 P
Pr 14.07.2023 US 202363526757 P
- (54) **VERBRÜCKTE BICYCLISCHE
HETEROCYCLOALKYLPYRIDO-[3,4-D
PYRIDAZINAMIN-DERIVATE ALS
NLRP3-INHIBITOREN**
- (71) Ventus Therapeutics U.S., Inc., Waltham,
MA 02453, US

(72) DORICH, Stéphane, Pointe-Claire,
Québec H9R 1H6, CA; CIBLAT, Stéphane,
Montréal, Québec H2J 0A2, CA

(97) EP 4 613 747 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094181
(96) EP-Akz: 23885105.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129647
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211374807
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FEINENON MITTELS
RACEMATTRENNUNG MIT
DIASTEREOMEREM
WEINSÄUREESTER**
- (71) Nanjing Vcare Pharmatech Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) LIU, Song, Nanjing, Jiangsu 210061, CN;
LEI, Xiantao, Nanjing, Jiangsu 210061,
CN; REN, Yingmei, Nanjing, Jiangsu
210061, CN; LIU, Xuefang, Nanjing,
Jiangsu 210061, CN; GONG, Yanchun,
Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(97) EP 4 612 151 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097573
(96) EP-Akz: 23886820.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077834
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421362 P
- (54) **HERSTELLUNG VON IMIDAZOPYRIDIN-
UND IMIDAZOPYRIDAZINDERIVATEN
ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-
ACYLTRANSFERASE-2-HEMMER**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New
Jersey 07065, US
(72) LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California
94080, US; HUGELSHOFER, Cedric
Lorenz, San Francisco, California 94080,
US; METWALLY, Essam, San Francisco,
California 94080, US; ROANE, James P.,
San Francisco, California 94080, US;
SHOCKLEY, Samantha E., San Francisco,
Georgia 94080, US

(97) EP 4 612 152 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097575
- (96) EP-Akz: 23886822.8
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077840
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421375 P
- (54) **HERSTELLUNG VON TRIAZOLOPYRIDINDERIVATEN ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) LIM, Yeon-Hee, South San Francisco, California 94080, US; HUGELSHOFER, Cedric Lorenz, South San Francisco, California 94080, US; METWALLY, Essam, South San Francisco, California 94080, US; ROANE, James P., South San Francisco, California 94080, US; SHOCKLEY, Samantha E., South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 612 153 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097576
- (96) EP-Akz: 23886823.6
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077842
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421381 P
- (54) **HERSTELLUNG VON PYRAZOLOPYRIDIN- UND TRIAZOLOPYRIDINDERIVATEN ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) LIM, Yeon-Hee, South San Francisco, California 94080, US; HUGELSHOFER, Cedric Lorenz, South San Francisco, California 94080, US; METWALLY, Essam, South San Francisco, California 94080, US; ROANE, James P., South San Francisco, California 94080, US; SHOCKLEY, Samantha E., South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 613 748 *

- (51) **C07D 471/10** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07D 239/22 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094190
- (96) EP-Akz: 23885114.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129712
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211374883
- (54) **IRAK4-ABBAUMITTEL UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Leadingtac Pharmaceutical (Shaoxing) Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312030, CN; Shanghai Leadingtac Qifan Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) FENG, Yan, Shanghai 201203, CN; YE, Zhengqing, Shanghai 201203, CN; LI, Shiqiang, Shanghai 201203, CN; DING, Chenli, Shanghai 201203, CN; CHEN, Haiji, Shanghai 201203, CN; XU, Juan, Shanghai 201203, CN; WANG, Qiao, Shanghai 201203, CN; WEI, Hong, Shanghai 201203, CN; XIE, Shuchen, Shanghai 201203, CN; YAN, Shuang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 749 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/504 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07D 237/26 (2006.01)
C07D 237/34 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094185
- (96) EP-Akz: 23885109.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129677
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378563
Pr 23.03.2023 CN 202310292375
Pr 02.06.2023 CN 202310646466
Pr 05.07.2023 CN 202310817782
- (54) **NLRP3-INFLAMMASOM-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) LI, Lin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(97) EP 4 613 750 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A01N 37/24 (2006.01)
A01N 37/38 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)

- A01N 43/32 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01N 47/04 (2006.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01N 47/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096093
- (96) EP-Akz: 23885847.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039557
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177697
Pr 29.05.2023 JP 2023088026
Pr 25.09.2023 JP 2023160980
- (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) SATO, Natsumi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; NISHIKAWA, Bunta, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; SATO YANAGIHARA, Saki, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP

(97) EP 4 612 154 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097436
- (96) EP-Akz: 23886765.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/036891
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422825 P
Pr 14.07.2023 US 202363526860 P
- (54) **PORPHYRINREGULATOREN UND ZWISCHENPRODUKTE**
- (71) Madera Therapeutics, LLC, Chapel Hill, NC 27517, US; The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, US
- (72) IWANOWICZ, Edwin, Chapel Hill, NC 27517, US; GRAVES, Lee, Chapel Hill, NC 27514, US

- (97) EP 4 612 155 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097559
- (96) EP-Akz: 23886812.9
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/US2023/077701
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420831 P
Pr 26.06.2023 US 202363510236 P
- (54) **1,5-NAPHTHYRIDINDERIVATE ALS KRAS-ONCOPROTEINHEMMER**
- (71) Beta Pharma, Inc., Wilmington, DE 19801, US
- (72) ZHANG, Don, Princeton, New Jersey 08540, US; PENG, Jirong, Mequon, Wisconsin 53097, US; COSTANZO, Michael John, Bonney Lake, Washington 98391, US; GREEN, Michael Alan, Easton, Pennsylvania 18040, US; GRECO, Michael Nicholas, Lansdale, Pennsylvania 19446, US; BOLGUNAS, Stephen, Swedesboro, New Jersey 08085, US

- (97) EP 4 613 751 *
- (51) **C07D 489/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162126.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHEMISCHER VERBINDUNGEN FÜR DIE SYNTHESE VON BUPRENORPHIN**
- (71) Siegfried AG, 4800 Zofingen, CH
- (72) Debnar, Thomas, 6010 Kriens, CH; Petzold, Daniel, 6260 Hintermoos (Wikon), CH

- (97) EP 4 612 156 *
- (51) **C07D 498/10** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/499 (2006.01)
A61K 31/503 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/547 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 487/20 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
C07D 513/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097296
- (96) EP-Akz: 23886682.6
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036604
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382078 P
Pr 10.07.2023 US 202363512854 P
- (54) **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**
- (71) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
- (72) BARDIOT, Dorothee, Alice, Marie-Eve, 3000 Leuven, BE; BOLAND, Sandro, 3000 Leuven, BE; MARCHAND, Arnaud, Didier, Marie, 3000 Leuven, BE; VANDYCK, Koen, South San Francisco, California 94080, US; MCGOWAN, David, South San Francisco, California 94080, US; BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US; STOYCHEVA, Antitsa Dimitrova, South San Francisco, California 94080, US

- (97) EP 4 613 752 *
- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093956
- (96) EP-Akz: 23884886.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128071
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211363520
Pr 25.02.2023 CN 202310164531
Pr 22.03.2023 CN 202310283136
Pr 27.06.2023 CN 202310763102
- (54) **POLYCYCLISCHER POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASESELEKTIVER INHIBITOR**
- (71) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (72) LIU, Bin, Jinan, Shandong 250101, CN; CHEN, Bo, Jinan, Shandong 250101, CN

- (97) EP 4 612 157 *
- (51) **C07F 7/00** (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C07F 7/02 (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C07F 7/30 (2006.01)
C07F 9/6584 (2006.01)
H10K 85/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094592
- (96) EP-Akz: 23798930.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080184
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 EP 22204868
- (54) **STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

- (97) EP 4 613 753 *
- (51) **C07F 9/12** (2006.01)
C10M 137/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093980
- (96) EP-Akz: 23884910.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128261
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211352343
- (54) **PHOSPHATSALZ SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd., Beijing 100083, CN
- (72) YE, Zhengyang, Beijing 100083, CN; SU, Shuo, Beijing 100083, CN; MA, Jing, Beijing 100083, CN; LIU, Yinong, Beijing 100083, CN

- (97) EP 4 612 158 *
- (51) **C07F 9/58** (2006.01)
C07C 67/00 (2006.01)
C07C 67/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094568
- (96) EP-Akz: 23798922.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080109
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205593
- (54) **METHOXYPYRIDYLLIGANDEN UND DEREN EINSATZ IN DER ALKOXYCARBONYLIERUNG**
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE

- (72) MÜLLER, Stefan, 45659 Recklinghausen, DE; KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; SALE, Anna Chiara, 40474 Düsseldorf, DE; FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 612 159 *

- (51) **C07F 9/58** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07C 67/38 (2006.01)
C07C 69/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094564
- (96) EP-Akz: 23800342.0
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080099
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205590
- (54) **PICOLYLLIGANDEN UND DEREN EINSATZ IN DER ALKOXYCARBONYLIERUNG**
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
- (72) MÜLLER, Stefan, 45659 Recklinghausen, DE; KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; SALE, Anna Chiara, 40474 Düsseldorf, DE; FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 613 754 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159610.2
- (96) EP-AT 24.02.2025
- (86) WO-AT 24.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 KR 20240032837
- (54) **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hongsoo, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jiheon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Taekjung, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR; CHU, Jungok, 16678 Suwon-si, KR; KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 613 755 *

- (51) **C07H 3/06** (2006.01)
A23K 20/163 (2016.01)

A23L 33/125 (2016.01)
C08B 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169739.7
- (96) EP-AT 08.11.2019
- (86) WO-AT 08.11.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.11.2018 US 201862757233 P
Pr 08.11.2018 US 201862757486 P
- (54) **OLIGOSACCHARIDZUBEREITUNGEN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL; Kaleido Biosciences, Inc., Lexington, MA 02421, US
- (72) GEREMIA, John M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HÖLLER, Ulrich, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TAMBURINI, Ian, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BAUR, Manuela, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIIOUBOMIROV, Anastasia V., Cambridge, Massachusetts 02139, US; CANET-Martinez, Estel, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Christopher Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LAPRADE, Lisa Ann, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SCHYNS, Ghislain, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HECHT, Maxwell B., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HAINZ, Rüdiger, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HARTMANN, Madeline, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ANTALÉK, Mitchell Tyler, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 612 160 *

- (51) **C07H 15/236** (2006.01)
A61K 31/7036 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094607
- (96) EP-Akz: 23798934.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080207
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204736
- (54) **ISOTOPENMARKIERTE UND NICHTMARKIERTE GENTAMICIN C-VERGENER**
- (71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) HUBER, Florian Mauritius Erasmus, 82377 Penzberg, DE; SCHMIDT, Richard R., 78465 Konstanz, DE; SIEBENHAAR, Joanna, 82377 Penzberg, DE; VOSS, Edgar, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 613 756 *

- (51) **C07H 21/04** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188109.0
- (96) EP-AT 25.04.2017
- (86) WO-AT 25.04.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.04.2016 US 201662326959 P

HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTIONSVERFAHREN FÜR DEN IN-SITU-MOLEKULARNACHWEIS

- (71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) DAUGHARTY, Evan R., CAMBRIDGE 02138, US; CHURCH, George M., BROOKLINE 02446, US

(97) EP 4 613 757 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096505
- (96) EP-Akz: 23886201.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017083
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143067
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN DURCH AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE**
- (71) Samsung Bioepis Co., Ltd., Yeonsu-gulIncheon 21987, KR
- (72) JUNG, Se Cheon, Incheon 21987, KR; KIM, Song Young, Incheon 21987, KR; SEO, Jeong Geol, Incheon 21987, KR; OH, Eun Seo, Incheon 21987, KR; KIM, Sang Wook, Incheon 21987, KR; LEE, Tae Soo, Incheon 21987, KR; PARK, Yeon Jin, Incheon 21987, KR

(97) EP 4 612 161 *

- (51) **C07K 1/34** (2006.01)
C07K 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096880
- (96) EP-Akz: 22822737.7
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/US2022/048805
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **OPTIMIERUNG VON BEDINGUNGEN ZUR ANTIKÖRPERREINIGUNG**
- (71) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (72) TJANDRA, Hendri, Union City, CA 94587, US; RUSLY, Florence, Richmond, CA 94806, US

(97) EP 4 612 162 *

- (51) **C07K 7/02** (2006.01)

- A61K 47/64 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094980
- (96) EP-Akz: 23805112.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052831
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 GB 202216207
- (54) **VERKÜRZTE ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; JAD, Yahya, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4HS, GB
-
- (97) EP 4 613 758 *
- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
- A61K 51/08 (2006.01)
- A61K 103/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07K 1/04 (2006.01)
- C07K 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120415
- (96) EP-Akz: 23899989.0
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136628
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 CN 202211576787
- (54) **GEGEN SSTR2 GERICHTETE VERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Yantai Lannacheng Biotechnology Co., Ltd., Yantai Shandong 264199, CN
- (72) CHEN, Xiaoyuan, Yantai, Shandong 264199, CN; WU, Xiaoming, Yantai, Shandong 264199, CN; XU, Pengfei, Yantai, Shandong 264199, CN; HE, Tian, Yantai, Shandong 264199, CN; YANG, Qingbao, Yantai, Shandong 264199, CN
-
- (97) EP 4 613 759 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
- C07K 19/00 (2006.01)
- C12N 1/21 (2006.01)
- C12N 15/62 (2006.01)
- C12N 15/70 (2006.01)
- C12R 1/19 (2006.01)
- G01N 21/00 (2006.01)
- G01N 33/53 (2006.01)
- G01N 33/58 (2006.01)
- G01N 33/533 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094002

- (96) EP-Akz: 23884931.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128488
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211345446
- (54) **OPTISCHE FRUKTOSE-1,6-DIPHOSPHAT-SONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, CN
- (72) YANG, Yi, Shanghai 200237, CN; ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, CN; YAO, Jing, Shanghai 200237, CN; ZOU, Yejun, Shanghai 200237, CN; ZHANG, Lijuan, Shanghai 200237, CN; CHEN, Yan, Shanghai 200237, CN; LI, Xie, Shanghai 200237, CN
-
- (97) EP 4 612 164 *
- (51) **C07K 14/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094328
- (96) EP-Akz: 23725992.4
- (96) EP-AT 09.05.2023
- (86) PCT/EP2023/062210
- (86) WO-AT 09.05.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205462
- (54) **MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON WACHSTUMSFAKTOREN**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) VAN RIJ, Evert Tjeerd, 6100 AA Echt, NL; VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
-
- (97) EP 4 612 165 *
- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
- C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094755
- (96) EP-Akz: 23800803.1
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080473
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382052 P
- Pr 21.11.2022 US 202263384570 P
- (54) **MANIPULIERTE IMMUNZYTOKINE, FUSIONSPOLYPEPTIDE UND IL10-POLYPEPTIDE**
- (71) Synerkine Pharma B.V., 2333 BD Leiden, NL
- (72) DINKLO, Theodorus, 2333 BD Leiden, NL
-
- (97) EP 4 612 166 *
- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
- C07K 14/705 (2006.01)
- C07K 14/725 (2006.01)
- C12N 5/10 (2006.01)
- C12N 15/11 (2006.01)

- C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097763
- (96) EP-Akz: 23886935.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078362
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381921 P
- (54) **INTEINBASIERTES SORTIERSYSTEM UND MODULARE CHIMÄRE POLYPEPTIDE**
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US
- (72) JAMES, Scott, San Marino, CA 91108, US; VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, US; NG, Brandon D., Monroe Township, NJ 08831, US
-
- (97) EP 4 613 761 *
- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180267.4
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) WO-AT 14.01.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.01.2020 US 202062961624 P
- (54) **PEPTIDINHIBITOREN DES INTERLEUKIN-23-REZEPTORS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US; Protagonist Therapeutics, Inc., Newark, California 94560, US
- (72) SUN, Chengzao, Horsham 19044, US; FREDERICK, Brian Troy, Newark 94560, US; SOMANI, Sandeep, Horsham 19044, US; BOURNE, Gregory Thomas, Newark 94560, US; PATCH, Raymond, Horsham 19044, US; BHANDARI, Ashok, Newark 94560, US; INGENITO, Raffaele, 600-00071 Pomezia, IT; COSTANTE, Roberto, 600-00071 Pomezia, IT; BRANCA, Danila, 600-00071 Pomezia, IT; BIANCHI, Elisabetta, 600-00071 Pomezia, IT
-
- (97) EP 4 612 167 *
- (51) **C07K 14/58** (2006.01)
- A61K 38/22 (2006.01)
- A61K 47/59 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094747
- (96) EP-Akz: 23800442.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080459

- (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205128
 (54) **CNP-VERBINDUNGEN**
 (71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) EWALD, Jakob, 2880 Bagsvaerd, DK;
 KODAL, Anne, Louise, Bank, 2880
 Bagsvaerd, DK; WILBS, Jonas, Alfred,
 Karl, 2880 Bagsvaerd, DK; POULSEN,
 Christian, 2880 Bagsvaerd, DK;
 FRIEBOES, Kilian, Waldemar, Conde,
 2880 Bagsvaerd, DK; TORNØE, Christian,
 Wenzel, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 613 763 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092717
 (96) EP-Akz: 22964026.3
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129857
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **PROTEIN AUS FIBRONEKTIN-TYP-III-
 DOMÄNE UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Chuang, Woei-er, Tainan, Taiwan 701, TW
 (72) Chuang, Woei-er, Tainan, Taiwan 701, TW

(97) EP 4 613 764 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
 A61L 31/04 (2006.01)
 A61L 31/16 (2006.01)
 A61Q 7/00 (2006.01)
 C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/156530
 (96) EP-Akz: 24829014.0
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (86) PCT/CN2024/095261
 (86) WO-AT 24.05.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.01.2024 CN 202410121405
 (54) **REKOMBINANTES TYP SUCCIN
 KOLLAGEN MIT DREIFACH HELIX
 STRUKTUR UND SEINE VERWENDUNG**
 (71) SHENZHEN LIYING BIOTECHNOLOGY
 CO., LTD., Shenzhen, Guangdong
 518107, CN
 (72) ZHANG, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong
 518107, CN; SONG, Xiaohui, Shenzhen,
 Guangdong 518107, CN; FU, Juncheng,
 Shenzhen, Guangdong 518107, CN; XU,
 Qiaoran, Shenzhen, Guangdong 518107,
 CN; GE, Jianjing, Shenzhen, Guangdong
 518107, CN

(97) EP 4 613 765 *

- (51) **C07K 14/81** (2006.01)
 A23J 1/08 (2006.01)
 A23J 1/18 (2006.01)
 A23J 3/04 (2006.01)
 A23J 3/20 (2006.01)

- A23L 2/66 (2006.01)
 A23L 15/00 (2016.01)
 A23L 19/00 (2016.01)
 A23L 21/10 (2016.01)
 A23L 27/60 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 C12N 1/16 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 C12N 15/81 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223633.9
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) WO-AT 10.07.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 11.07.2019 US 201962873154 P
 Pr 11.07.2019 US 201962873159 P
 (54) **PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERZEHRBARE PRODUKTE DARAUS**
 (71) Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, US
 (72) MAHADEVAN, Kritika, South San
 Francisco, 94080, US; KREPS, Joel
 Andrew, South San Francisco, 94080, US;
 JOSHI, Isha, South San Francisco, 94080,
 US; AYOUGH, Farnoosh, South San
 Francisco, 94080, US; ZHONG, Weixi,
 South San Francisco, 94080, US;
 KSHIRSAGAR, Harshal, South San
 Francisco, 94080, US; CHAPEAUX,
 Alexandre, South San Francisco, 94080,
 US; RUTHERFORD-JENKINS, Wesley,
 South San Francisco, 94080, US;
 PATNAIK, Ranjan, South San Francisco,
 94080, US; IVEY, Frank Douglas, South
 San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 612 163 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
 C12N 15/33 (2006.01)
 C12N 15/63 (2006.01)
 C12N 15/72 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097739
 (96) EP-Akz: 23886921.8
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078328
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382135 P
 (54) **MANIPULIERTE VACCINIA-
 KAPPUNGSENZYMVARIANTEN**
 (71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063,
 US
 (72) BAKHTINA, Marina, Mikhailovna,
 Redwood City, California 94063, US;
 BORRA-GARSKE, Margie, Tabuga,
 Redwood City, California 94063, US;
 FELL, Jason, Martinez, California 94553,
 US; JENNE, Stephan, Redwood City,
 California 94063, US;
 KRISHNAMOORTHY, Kalyanaraman,
 Redwood City, California 94063, US;
 KRUSE, Nikki, D., Redwood City,
 California 94063, US; MAYO, Melissa,

- Ann, Redwood City, California 94063, US;
 NAZOR, Jovana, Redwood City, California
 94063, US; PETKOVA, Aksiniya,
 Lyubenova, Redwood City, California
 94063, US; ROHOVIE, Marcus, Redwood
 City, California 94063, US

(97) EP 4 613 760 *

- (51) **C07K 14/495** (2006.01)
 C07K 1/02 (2006.01)
 C07K 1/18 (2006.01)
 C07K 1/20 (2006.01)
 C07K 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096378
 (96) EP-Akz: 23886075.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146295
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
 TGF-BETA3 PROTEIN**
 (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.,
 Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
 (72) LEE, Sungjin, Seoul 06170, KR; LEE,
 Sangeun, Seoul 06170, KR; KIM, Boo
 Young, Seoul 06170, KR; LEE, Ho-Bin,
 Seoul 06170, KR; KIM, Nam Hyun, Seoul
 06170, KR; KANG, Seung-hoon, Seoul
 06170, KR

(97) EP 4 612 168 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
 A61K 35/17 (2025.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 5/0783 (2010.01)
 C12N 15/49 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098037
 (96) EP-Akz: 23887114.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078745
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422919 P
 Pr 09.11.2022 US 202263424120 P
 (54) **ERZEUGUNG VON CD3-
 EXPRIMIERENDEN IMMUNZELLEN ZUR
 VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT
 CD3-BINDENDEN BISPEZIFISCHEN
 ZIELWIRKSTOFFEN**
 (71) Wugen, Inc., St. Louis, MO 63108, US
 (72) ZHOU, You, St. Louis, MO 63108, US;
 SCHRAMM, Elizabeth, St. Louis, MO
 63108, US; COOPER, Matthew, St. Louis,
 MO 63108, US

(97) EP 4 612 169 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
 A61K 35/17 (2025.01)
 C07K 16/32 (2006.01)

- C12N 5/0783* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097637
- (96) EP-Akz: 23809936.0
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078156
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381587 P
- (54) **HLA-A3-BESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN BRAF MIT V 600E-MUTATION**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US
- (72) YU, Zhiya, Bethesda, Maryland 20854, US; ADE, Catherine M., Fairfax, Virginia 22032, US; SPORN, Matthew J., New Rochelle, New York 10804, US; YANG, James C., Bethesda, Maryland 20814, US; HANADA, Ken-ichi, Bethesda, Maryland 20817, US

(97) EP 4 612 170 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- C12N 5/0783* (2010.01)
- C12N 15/09* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097655
- (96) EP-Akz: 23814039.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078190
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381591 P
- (54) **T-ZELL-REZEPTOREN ZUM TARGETING MUTIERTER CDKN2A**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US
- (72) KRISHNA, Sri, Bethesda, Maryland 20814, US; LEVI, Shoshana T., Boston, Massachusetts 02114, US; YOSEPH, Rami, Gaithersburg, Maryland 20878, US; LOWERY, III, Frank J., Clarksburg, Maryland 20871, US; NAH, Shirley K., Washington, District of Columbia 20009, US; ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815, US; ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US

(97) EP 4 613 762 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
- A61K 38/17* (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- A61P 35/00* (2006.01)
- C07K 19/00* (2006.01)
- C12N 15/12* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093056
- (96) EP-Akz: 23884004.5
- (96) EP-AT 24.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078124
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379445
- (54) **KRAS_G12V MUTIERTER ANTIGENSPEZIFISCHER TCR UND UMGELEITETE CD4-T-ZELLE ZUR KOEXPRESSION DAVON UND CD8**
- (71) Neowise Biotechnology Co., Ltd., Jiangsu, CN
- (72) PENG, Songming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; AN, Duo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHONG, Shan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 612 171 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- C12N 15/85* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095037
- (96) EP-Akz: 22817342.3
- (96) EP-AT 31.10.2022
- (86) PCT/IB2022/060504
- (86) WO-AT 31.10.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **NEUARTIGE EXPRESSIONSPLATTFORM ZUR STABILEN MASSENHERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM PROTEIN MIT HOHEM TITER**
- (71) ILKO İlaç Sanayi ve Ticaret A.Ş., 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
- (72) ONCEL, Hatice, 34885 Istanbul, TR; SIMSEK, Busra, 34906 Istanbul, TR; DAGLIKOCA, Duygu, 34906 Istanbul, TR; KARABULUT, Dilan, 34906 Istanbul, TR; DENIZ, Beyzanur, 34906 Istanbul, TR; OZKAN, Aylin, 34906 Istanbul, TR; PINARBASLI, Onur, 06800 Ankara, TR; SARRACOGU, Nagehan, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 612 172 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- A61K 39/395* (2006.01)
- C12N 5/10* (2006.01)
- C12N 15/13* (2006.01)
- C40B 30/00* (2006.01)
- C40B 40/02* (2006.01)
- C40B 40/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095130
- (96) EP-Akz: 23885201.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060921

- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381624 P
- (54) **VERBESSERTE MANIPULIERTE IMMUNGLOBULINE UND BINDUNGSFRAGMENTE**
- (71) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) KIM, Dae Young, Orleans, Ontario K4A 5A2, CA; TANHA, Jamshid, Orleans, Ontario K4A 4T2, CA

(97) EP 4 612 173 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- A61K 39/12* (2006.01)
- A61P 31/14* (2006.01)
- C07K 14/115* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094881
- (96) EP-Akz: 23802172.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080733
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422621 P
- Pr 27.06.2023 US 202363523543 P
- (54) **IMPfung MIT RNA DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS**
- (71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
- (72) ZHANG, Linong, Cambridge, Massachusetts 02141, US; DANVE-CHERY, Emilie, 75017 Paris, FR; SCOTT GALLICHAN, William, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CORONEL MARTINEZ, Diana Leticia, Cambridge, Massachusetts 02141, US; TEMITOPE IDOKO, Olubukola, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 612 174 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- A61P 31/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096743
- (96) EP-Akz: 23804799.7
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/NL2023/050584
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 EP 22205678
- (54) **SARS-COV-2-BINDENDER ANTIKÖRPER**
- (71) Leyden Laboratories B.V., 2333 BK Leiden, NL
- (72) MANFORD, Fergus, 2333 BK Leiden, NL

(97) EP 4 612 175 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
- C12Q 1/6858* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097756
- (96) EP-Akz: 23886931.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078353
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421533 P
Pr 31.03.2023 US 202363456405 P
- (54) **UNTERBROCHENE RAN-PROTEINE BEI KRANKHEITEN**
- (71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, Gainesville, FL 32611, US
- (72) RANUM, Laura, Gainesville, FL 32611, US; NGUYEN, Lien, Gainesville, FL 32611, US
-
- (97) EP 4 612 176 *
- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095215
- (96) EP-Akz: 23801918.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061090
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382196 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER QUESZENZ EINER FRÜHSTADIUM-DUPUYTREN-KRANKHEIT BEI PERSONEN MIT QUESZENZ NACH VIER INJEKTIONEN VON ADALIMUMAB ÜBER ZWÖLF-MONAT**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) NANCHAHAL, Jagdeep, Headington Oxfordshire OX3 8FE, GB; DAKIN, Helen A., Bicester Oxfordshire OX27 8AU, GB
-
- (97) EP 4 612 177 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094660
- (96) EP-Akz: 23800397.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080292
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421009 P
- (54) **CD38-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Genmab A/S, 2500 Valby, DK

- (72) AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US; BOSGRA, Sieto, 3584 CT Utrecht, NL; BREIJ, Esther, C., W., 3584 CT Utrecht, NL; CHEN, Jenny, J., Plainsboro, New Jersey 08536, US; HIEMSTRA, Ida, 3584 CT Utrecht, NL; SASSER, Kate, Doylestown, Pennsylvania 18901, US; CORRADO, Claudia, Silvia, 2500 Valby, DK; XU, Xu, Steven, Plainsboro, New Jersey 08536, US
-
- (97) EP 4 612 178 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094741
- (96) EP-Akz: 23800437.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080438
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205429
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT BISPEZIFISCHEM ANTI-CD19/ANTI-CD28-ANTIKÖRPER**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) HERTER, Sylvia, 8952 Schlieren, CH; HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH; KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH; SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH; UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
-
- (97) EP 4 612 179 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094822
- (96) EP-Akz: 23801363.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080614
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421766 P
Pr 06.12.2022 US 202263430546 P
- (54) **BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 ZUR BEHANDLUNG DES RICHTER-SYNDROMS**
- (71) Genmab A/S, 2500 Valby, DK
- (72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US; VALENTIN, Rebecca X. M. S., 2500 Valby, DK; HOEHN, Daniela, Plainsboro, New Jersey 08536, US; RIOS, Marcia, Plainsboro, New Jersey 08536, US
-
- (97) EP 4 612 180 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

- A61P 37/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096735
- (96) EP-Akz: 23801546.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050572
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204818
- (54) **ANTI-CD169 ANTIKÖRPER MIT EINER DOMÄNE**
- (71) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) DEN HAAN, Johanna Martina Maria, 1081 HV Amsterdam, NL; AFFANDI, Alsya Jubilly, 1081 HV Amsterdam, NL; BRINK, Hendrik Jacobus, 1081 HV Amsterdam, NL; HEUKERS, Raimond, 1081 HV Amsterdam, NL
-
- (97) EP 4 612 181 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095175
- (96) EP-Akz: 23801900.4
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061001
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381801 P
- (54) **INHIBITORISCHE ANTIKÖRPER GEGEN GLUT1**
- (71) Icosagen Cell Factory OÜ, 61713 Össu Ülenurme Tartumaa, EE
- (72) ABEL, Maiken, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; ANTON, Korneelia, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; BELIT KIN, Denis, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; HERMET, Paule, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; JURONEN, Erkki, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; KIVI, Gaily, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; KOSKAR, Julia, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; MEIKAR, Oliver, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; MÄNNIK, Andres, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; PLANKEN, Anu, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; PLANKEN, Jaan-Eerik, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; SANKOVSKI, Eve, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; TAHK, Siret, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; TEYRA, Joan, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; USTAV, Mart, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; USTAV JR., Mart, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa,

EE; VIRUMÄE, Kai, 61713 Össu,
Ülenurme, Tartumaa, EE; PAU, Robin,
61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE

(97) EP 4 612 182 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097200
(96) EP-Akz: 23813968.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036433
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381621 P
Pr 20.04.2023 US 202363497392 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KOLREKTALKARZINOM MIT EINEM
ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER**
- (71) Agenus Inc., Lexington, MA 02421, US
(72) CHAND, Dhan Sidhartha, Lexington,
Massachusetts 02421, US; O'DAY,
Steven, Lexington, Massachusetts 02421,
US; GROSSMAN, Joseph, Lexington,
Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 612 183 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097714
(96) EP-Akz: 23814057.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078296
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381908 P
Pr 09.03.2023 US 202363489377 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HAND- UND FUSSDERMATITIS DURCH
VERABREICHUNG EINES IL-4R-
ANTAGONISTEN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,
Tarrytown, NY 10591, US
(72) BANSAL, Ashish, Tarrytown, New York
10591, US; CHAO, Jingdong, Tarrytown,
New York 10591, US

(97) EP 4 612 184 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098002
(96) EP-Akz: 23821788.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078700
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382418 P
Pr 04.11.2022 US 202263422845 P
Pr 10.07.2023 US 202363525901 P
- (54) **AN DIE CALCIUM-
SPANNUNGSABHÄNGIGE
KANALHILFSUNTEREINHEIT GAMMA 1
(CACNG1) BINDENDE PROTEINE UND
CACNG1-VERMITTELTE ABGABE AN
SKELETTMUSKELN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,
Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) STITT, Trevor, Tarrytown, New York
10591-6707, US; STEC, Michael,
Tarrytown, New York 10591-6707, US;
KLEINER, Sandra, Tarrytown, New York
10591-6707, US; MURPHY, Andrew J.,
Tarrytown, New York 10591-6707, US;
HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591-
6707, US

(97) EP 4 613 766 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094003
(96) EP-Akz: 23884932.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128490
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211377345
- (54) **ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) Biotheus Inc., Tangjiawan Town,
Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong
519080, CN
(72) DAI, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519080,
CN; ZHAI, Tianhang, Zhuhai, Guangdong
519080, CN; HUANG, Weifeng, Zhuhai,
Guangdong 519080, CN; TSUN, Andy,
Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(97) EP 4 613 767 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094017
(96) EP-Akz: 23884946.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128662
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 CN 202211366621
Pr 19.10.2023 CN 202311361967

(54) **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER FÜR
GLYPICAN-3 UND VERWENDUNG
DAVON**

- (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research
andDevelopment Centre Ltd., Shanghai
201203, CN
(72) LUO, Xiao, Shanghai 201203, CN; SHI,
Yingying, Shanghai 201203, CN; LIU,
Xiaofen, Shanghai 201203, CN; JIANG,
Jiahua, Shanghai 201203, CN; CHEN,
Shihao, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 768 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094076
(96) EP-Akz: 23885002.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129127
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211365864
- (54) **GIPR-BINDENDEN PROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Jiangsu
215125, CN
(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215125, CN;
JIN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215125, CN;
ZHU, Xuguo, Suzhou, Jiangsu 215125,
CN; PANG, Minjie, Suzhou, Jiangsu
215125, CN; YUN, Lihong, Suzhou,
Jiangsu 215125, CN

(97) EP 4 613 769 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094119
(96) EP-Akz: 23885045.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129321
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211364321
- (54) **FUSIONSPROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) Beijing Changping Laboratory, Changping
District Beijing 102206, CN
(72) REN, Zhenhua, Beijing 102206, CN; FU,
Yangxin, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 613 770 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096522
(96) EP-Akz: 23886218.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017138
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143216
- (54) **AN CD22 BINDENDER ANTIKÖRPER UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT DAMIT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION, Nam-gu Ulsan 44610, KR
- (72) KIM, Hyori, Seoul 05065, KR; KOH, Kyung-Nam, Seoul 05507, KR; KIM, Nayoung, Seoul 04969, KR; PARK, Sunghun, Seoul 04996, KR; KIM, Minsong, Busan 46634, KR; HAN, Min A, Gijang-gun, Busan 46051, KR; LEE, A-Neum, Seoul 01044, KR

(97) EP 4 613 771 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096592
(96) EP-Akz: 23886288.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017306
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144618
- (54) **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT ERHÖHTER AFFINITÄT FÜR MESOTHELIN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Cellengene Inc, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) AN, Jae Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; HAN, Na Kyung, Seoul 01913, KR

(97) EP 4 612 185 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097644
(96) EP-Akz: 23886862.4

- (96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078169
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381730 P
- (54) **AUF MUSKEL ABZIELENDE KOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUM ÜBERSPRINGEN VON EXON 45 EINES DMD-GENS**
- (71) Dyne Therapeutics, Inc., Waltham MA 02451, US
- (72) SUBRAMANIAN, Romesh, R., Framingham, MA 01701, US; QATANANI, Mohammed, T., Waltham, MA 02451, US; WEEDEN, Timothy, Waltham, MA 02451, US; DESJARDINS, Cody, A., Waltham, MA 02451, US; QUINN, Brendan, Waltham, MA 02451, US; NAJIM, John, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 612 186 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097660
(96) EP-Akz: 23886870.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078201
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381796 P
- (54) **FAS LIGAND SPEZIFISCHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (71) Providence Health & Services - Oregon, Portland, OR 97213, US
- (72) TAYLOR, Matthew, Portland, Oregon 97213, US

(97) EP 4 612 187 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097738
(96) EP-Akz: 23886920.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078327
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421740 P
- (54) **AUF BCMA ABZIELENDE CAR-T-ZELLTHERAPIE VON MULTIPLEMYELOM**
- (71) Legend Biotech USA Inc., Somerset, NJ 08873, US; Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
- (72) PACAUD, Lida, Somerset, NJ 08873, US; AKRAM, Muhammad, Somerset, NJ 08873, US; GENG, Dong, Somerset, NJ 08873, US; SCHECTER, Jordan, Raritan, NJ 08869, US; JACKSON, Carolyn,

Chang, Raritan, NJ 08869, US; ZUDAIRE UBANI, Enrique, Spring House, PA 19477, US; MADDURI, Deepu, Raritan, NJ 08869, US

(97) EP 4 612 188 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097787
(96) EP-Akz: 23886951.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078397
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421886 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN T-ZELLEN**
- (71) Medisix Therapeutics, Inc., Helios 138667, SG
- (72) LEE, Yunqin, Singapore 138667, SG; TAN, Ying Xim, Singapore 138667, SG

(97) EP 4 613 772 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187542.3
(96) EP-AT 08.11.2017
(86) WO-AT 08.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.11.2016 US 201662419062 P
- (54) **LEPTINREZEPTOR ANTAGONISTISCHE ANTIGENBINDEnde PROTEINE**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) GROMADA, Jesper, Tarrytown 10591, US; STEVIS, Panayiotis, Tarrytown 10591, US; ALTAREJOS, Judith, Tarrytown 10591, US

(97) EP 4 613 773 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191124.4
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) WO-AT 21.12.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.12.2017 US 201762610397 P
Pr 05.04.2018 US 201862653178 P
Pr 06.07.2018 US 201862694955 P
Pr 31.07.2018 US 201862712377 P
- (54) **IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA, 02472, US
- (72) MAINOLFI, Nello, Belmont, 02478, US; JI, Nan, Arlington, 02476, US; KLUGE, Arthur F., Concord, 01742, US; WEISS, Matthew M., Boston, 02114, US; ZHANG, Yi, Belmont, 02478, US

- (97) EP 4 613 774 *
- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094159
 (96) EP-Akz: 23885084.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129542
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211370878
 Pr 18.05.2023 CN 202310575171
- (54) **GEGEN MENSCHLICHES ROR1 GERICHTETER EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER**
- (71) Nanjing Probio Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) LI, Yingyu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; JIA, Wenshuang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; QI, Zeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; XIN, Yang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Lianqu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHOU, Yi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHEN, Li, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
-
- (97) EP 4 612 189 *
- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097950
 (96) EP-Akz: 23887059.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078622
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382434 P
- (54) **RADIONUKLID- UND NAHINFRAROTFARBSTOFFKONJUGIERTE ANTIKÖRPER ZUM NACHWEIS VON GD2-POSITIVEN KREBS**
- (71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTHSYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211-2015, US
- (72) MALEK, Marcus, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; KOHANBASH, Gary, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; EDWARDS, Wilson, Barry, Columbia,

Missouri 65203, US; ROSENBLUM, Lauren, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

- (97) EP 4 613 775 *
- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161991.5
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **TUMORSPEZIFISCHER ANTIKÖRPER**
- (71) Eberhard Karls Universität TübingenMedizinische Fakultät, 72074 Tübingen, DE
- (72) Kowarik, Markus Christian, 72076 Tübingen, DE; Schembecker, Sonja, 72076 Tübingen, DE

- (97) EP 4 613 776 *
- (51) **C07K 16/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187905.2
 (96) EP-AT 21.10.2017
 (86) WO-AT 21.10.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.10.2016 US 201662411216 P
 Pr 01.06.2017 US 201762513964 P
- (54) **MULTIMERE IL-15-BASIERTE MOLEKÜLE**
- (71) Altor BioScience Corporation, Miramar, Florida 33025, US; NantCell, Inc., Culver City, CA 90232, US
- (72) WONG, Hing, C., Weston 33332, US; MARCUS, Warren, Miramar 33025, US; LIU, Bai, Cooper City 33024, US; XU, Wenxin, Pembroke Pines 33025, US; NEWMAN, Robert, G., Miramar 33025, US; KAGE, Karen, Miramar 33025, US; YOU, Lijing, Miramar 33025, US; RHODE, Peter, Miami 33185, US; SOON-SHIONG, Patrick, Culver City 90232, US

- (97) EP 4 613 777 *
- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140145
 (96) EP-Akz: 23910075.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137916
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.12.2022 CN 202211710279

- (54) **GEGEN IMMUNZELLEN GERICHTETER ANTIKÖRPER ODER FUNKTIONELLES FRAGMENT DAVON UND ANWENDUNG DAVON**

- (71) Guangdong Keyangle Life Technology Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529000, CN
- (72) WEI, Yuan'an, Jiangmen, Guangdong 529000, CN; LI, Yueming, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

- (97) EP 4 613 778 *
- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188610.7
 (96) EP-AT 25.10.2013
 (86) WO-AT 25.10.2013
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.10.2012 US 201261718519 P
 Pr 18.01.2013 US 201361754205 P
 Pr 13.03.2013 US 201361779217 P

- (54) **ANTI-KOMPLEMENT-C1S-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Bioverativ USA Inc., South San Francisco, California 94080, US
- (72) VAN VLASSELAER, Peter, Woodside 94062, US; PARRY, Graham, South San Francisco 94080, US; STAGLIANO, Nancy, E., South San Francisco 94080, US; PANICKER, Sandip, South San Francisco 94080, US

- (97) EP 4 613 779 *
- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093882
 (96) EP-Akz: 23884813.9
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127598
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128954
- (54) **CD24-BINDENDEN PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Acroimmune Biopharma Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN; Acroimmune Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510005, CN
- (72) TONG, Dan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LIU, Yang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

- (97) EP 4 612 190 *
- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097893
 (96) EP-Akz: 23887018.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078542
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421953 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINZELZELLENNACHWEIS DER PROTEINSEKRETION**
 (71) Pioneer Biolabs, LLC, Provo, Utah 84604, US
 (72) YATES, Joshua D., Provo, Utah 84604, US; HILL, Jonathon T., Provo, Utah 84604, US
 (97) EP 4 613 780 *
- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/63 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114605
 (96) EP-Akz: 23896754.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134527
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.11.2022 CN 202211507001
 Pr 20.04.2023 CN 202310444884
 (54) **FUSIONSPOLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (72) HE, Nanhai, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; WANG, Youping, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; CHEN, Wanwan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; ZHU, Kun, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
 (97) EP 4 613 781 *
- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
 A61K 35/17 (2025.01)
 A61K 35/62 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114767
 (96) EP-Akz: 23896909.1
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135659
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 01.12.2022 CN 202211543531
 (54) **IMMUNABSTOSSUNGSRESISTENTE MANIPULIERTE ZELLE**
 (71) Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
 (72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; HUANG, Jie, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; TANG, Yingxiu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; REN, Jiangtao, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
 (97) EP 4 613 782 *
- (51) **C08B 3/06** (2006.01)
 B01J 20/24 (2006.01)
 C22B 3/24 (2006.01)
 C22B 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095994
 (96) EP-Akz: 23885748.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039200
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040793
 (54) **CELLULOSEACETATFLOCKEN UND GOLDRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND KONZENTRATIONSVERFAHREN DAMIT**
 (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP; SEKI, Yoshie, Tokyo 108-8230, JP; TANAKA, Kouji, Tokyo 108-8230, JP
 (97) EP 4 613 783 *
- (51) **C08F 2/18** (2006.01)
 C08F 6/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095851
 (96) EP-Akz: 23885609.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038459
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174055
 (54) **HOHLPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLPARTIKEL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZSTRUKTUR**
 (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
 (72) HATA, Seitaro, Tokyo 100-8246, JP; TSUMURA, Ryo, Tokyo 100-8246, JP
 (97) EP 4 612 191 *
- (51) **C08F 2/46** (2006.01)
 C08F 4/46 (2006.01)
 C08F 4/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097245
 (96) EP-Akz: 23886651.1
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036516
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421040 P
 (54) **KATALYTISCHE MODULATION DER NETZWERKTOPOLOGIE BEI VERNETZTEN PHOTOPOLYMEREN**
 (71) University of Denver, Denver, CO 80208, US
 (72) WORRELL, Brady, Denver, CO 80208, US; BAGNALL, Nicholas, Denver, CO 80208, US; JONES, Meredith, Denver, CO 80208, US
 (97) EP 4 613 784 *
- (51) **C08F 20/18** (2006.01)
 C07C 67/03 (2006.01)
 C07C 69/54 (2006.01)
 C08F 20/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095957
 (96) EP-Akz: 23885712.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039088
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174242
 Pr 31.10.2022 JP 2022174342
 Pr 31.10.2022 JP 2022174417
 Pr 31.10.2022 JP 2022174460
 Pr 31.10.2022 JP 2022174628
 Pr 31.10.2022 JP 2022174760
 (54) **ESTERVERBINDUNGSHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, (METH) ACRYLPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) AIZAWA Ryo, Tokyo 100-8251, JP; WATANABE Takeshi, Tokyo 100-8251, JP; ICHII Naoki, Tokyo 100-8251, JP
 (97) EP 4 613 785 *
- (51) **C08F 20/18** (2006.01)
 C07C 67/03 (2006.01)
 C07C 67/62 (2006.01)
 C07C 69/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095995
 (96) EP-Akz: 23885749.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039202
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174445
 Pr 31.10.2022 JP 2022174450

- Pr 31.10.2022 JP 2022174455
- (54) **ESTERVERBINDUNGHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND (METH) ACRYLPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) AIZAWA, Ryo, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 612 192 *
- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 4/52 (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 236/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094405
- (96) EP-Akz: 23789647.7
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078332
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 FR 2211398
- (54) **ETHYLENREICHE DIENGEKOPPELTE COPOLYMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; VERNAY, Karine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 612 193 *
- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08K 3/18 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097115
- (96) EP-Akz: 23886572.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036250
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420860 P
- (54) **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- ODER KABELMANTEL**
- (71) Celanese Polymers Holding, Inc., Wilmington, DE 19803, US
- (72) ORIANI, Steven R., Wilmington, DE 19803, US
-
- (97) EP 4 612 194 *
- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)

- C08L 23/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094663
- (96) EP-Akz: 23800400.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080298
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204691
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROPHASISCHER PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM DURCHFLUSS**
- (71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
- (72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 4 613 786 *
- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/18 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08F 222/40 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096433
- (96) EP-Akz: 23886129.8
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016678
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143360
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES COPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR; JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR; SHIN, Seong Jae, Daejeon 34122, KR; SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR; KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR; SHIN, Chan Ho, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 613 787 *
- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096434
- (96) EP-Akz: 23886130.6
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016679
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143361
- Pr 23.10.2023 KR 20230142387
- (54) **COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR; JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR; LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR; SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR; KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR; SHIN, Chan Ho, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 613 788 *
- (51) **C08F 220/44** (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08L 33/20 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/414 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096552
- (96) EP-Akz: 23886248.6
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017214
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143654
- (54) **COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
- (72) KIM, Young-Su, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; NOH, Myeong-Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Nam-Joo, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; CHO, Seung-Wan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
-
- (97) EP 4 612 195 *
- (51) **C08F 220/56** (2006.01)
C08F 2/12 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097847
- (96) EP-Akz: 23886982.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078472
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381940 P
- (54) **SCHNELL HYDRATISIERENDE POLYACRYLAMIDMIKROPLATTEN**
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, CH
- (72) LIU, Leo Zhaoqing, Wilmington, Delaware 19803, US

(97) EP 4 612 196 *

- (51) **C08F 226/06** (2006.01)
A01N 55/10 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
A61L 101/12 (2006.01)
C07D 213/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097204
- (96) EP-Akz: 23886628.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036441
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381683 P
- Pr 03.02.2023 US 202363483165 P
- (54) **PFFOPFBARE BIOZIDE LINKER UND POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Debogy Molecular, Inc., Battle Creek, MI 49015, US
- (72) BOULOSSA, Othman, 33300 Bordeaux, FR

(97) EP 4 612 197 *

- (51) **C08G 2/06** (2006.01)
C08G 2/10 (2006.01)
C08G 2/18 (2006.01)
C08G 2/28 (2006.01)
C08L 59/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132804
- (96) EP-Akz: 23828738.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085684
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215617
- (54) **VERFAHREN ZUR DESAKTIVIERUNG EINES SAUREN KATALYSATORS BEI DER HERSTELLUNG EINES POLYOXYMETHYLENCOPOLYMERS**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Kolon Plastics Inc., Gwacheon-Si, Gyeonggi-Do, KR
- (72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DEMETER, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE; LANGLOTZ, Jutta Karin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; VON BOMHARD, Erika Sibylle Julaine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; CHOI, Jin-Sang, Gimcheon City 740-180, KR; KIM, JongMoon, Gimcheon City 740-180, KR

(97) EP 4 612 198 *

- (51) **C08G 10/00** (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094894
- (96) EP-Akz: 23801439.3
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080876
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205637
- (54) **FLUORIERTE POLYAROMATEN MIT LINEARER, VERZWEIGTER ODER VERNETZTER STRUKTUR FÜR ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN UND IONOMERE**
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
- (72) HU, Xile, 1015 Lausanne, CH; CHEN, Nanjun, 1015 Lausanne, CH; WU, Xingyu, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 612 199 *

- (51) **C08G 18/24** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137494
- (96) EP-Akz: 23841478.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084602
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434518 P
- (54) **RECYCLATPOLYOLDISPERSION MIT VERBESSERTER PHASENSTABILITÄT**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48611, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) WANG, En, Midland, Michigan 48674, US; GORIN, Craig F., Auburn, Michigan 48611, US; KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan

48674, US; AOU, Kaoru, Lake Jackson, Texas 77566, US; EMERSON, Jillian, Midland, Michigan 48674, US; KALANTAR, Thomas H., Midland, Michigan 48674, US; REDER, Amy L., Midland, Michigan 48674, US; KRAMER, Hans, 4530 AA Terneuzen, NL; MWASAME, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 612 200 *

- (51) **C08G 18/42** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 59/44 (2006.01)
C08G 59/46 (2006.01)
C08G 59/54 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 75/16 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092601
- (96) EP-Akz: 22808584.1
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129444
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDKLEBSTOFF FÜR FLÜSSIGGASBEHÄLTER**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) YUAN, Luella, Shanghai 200131, CN; CHENG, Ada, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 612 201 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129719
- (96) EP-Akz: 23844424.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083610
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433161 P
- (54) **VISKOELASTISCHER POLYURETHANSCHAUM**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) MENG, Qinghao, Freeport, Texas 77541, US; CHANG, Noel M., Midland, Michigan 48640, US; FLORES, Camila, 13214-660 Jundiaí SP, BR; HONKOMP, David J., Marietta, Georgia 30062, US

(97) EP 4 612 202 *

- (51) **C08G 18/79** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)

- C09D 175/04* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094900
(96) EP-Akz: 23802191.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080890
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205635
(54) **ANTISTATISCHES BESCHICHTUNGSSYSTEM**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) BRUCHERTSEIFER, Christian, 49545 Tecklenburg, DE; SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE; WALTHER, Burkhard, 83373 Taching am See, DE

(97) EP 4 612 203 *

- (51) **C08G 59/22** (2006.01)
C08G 59/66 (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095203
(96) EP-Akz: 23810151.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061076
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211381878
(54) **EINKOMPONENTIGER STRUKTURKLEBSTOFF**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TONG, Ling Jie, Shanghai 200336, CN; SUN, Jiaying, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 613 789 *

- (51) **C08G 59/24** (2006.01)
C07D 303/44 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095928
(96) EP-Akz: 23885684.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038956
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177527
(54) **EPOXYVERBUNDPRODUKT**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OKA, Mariko, Tokyo 108-8230, JP; TAKENAKA, Hiroto, Tokyo 108-8230, JP; SUZUKI, Hirose, Tokyo 108-8230, JP

- (97) EP 4 613 790 *
(51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161606.9
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHWEFELANGEREICHETER HOCHLEISTUNGSPOLYMERE UND VERBUNDSTOFFE DARAUS**
(71) EMPA, 8600 Dübendorf, CH
(72) Pansare, Amol Vasantrao, 8600 Dübendorf, CH; Barbezat, Michel Yves, 8487 Zell, CH; Terrasi, Giovanni Pietro, 8616 Riedikon, CH

(97) EP 4 612 204 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094600
(96) EP-Akz: 23800356.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080199
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204771
(54) **KLEBSTOFF ZUM VERKLEBEN VON MEMBRANEN AUS WEICH-PVC**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH; MAYER, Christoph, 76227 Karlsruhe, DE; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH; XU-RABL, Rui, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 612 205 *

- (51) **C08G 59/66** (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095186
(96) EP-Akz: 23801908.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/IB2023/061016
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211381876
(54) **EINKOMPONENTIGER STRUKTURKLEBSTOFF**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TONG, Ling Jie, Shanghai 200336, CN; SUN, Jiaying, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 612 206 *

- (51) **C08G 63/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094616
(96) EP-Akz: 23798939.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080226
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204859
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTER(CO)POLYMERS**
(71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; BOTTEGA PERGHER, Bruno, 1012 WX Amsterdam, NL

(97) EP 4 612 213 *

- (51) **C08G 63/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097563
(96) EP-Akz: 23814010.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077726
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422687 P
(54) **SYNTHETISCHE ELEKTROCHIRURGISCHE SCHMIERMittel, KITS UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) KVI LLC, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) LINDER, Jessica, Belleville, Illinois 62226, US; STRITTMATTER, Zachary, Ballwin, Missouri 63021, US

(97) EP 4 613 792 *

- (51) **C08G 63/20** (2006.01)
C08G 63/60 (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
C08G 63/90 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 3/02 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120311
(96) EP-Akz: 23899889.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135830
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 08.12.2022 CN 202211574161
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER ALIPHATISCHER POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN; Zhuhai Kingfa Biomaterial Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, CN
 (72) OUYANG, Chunping, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZENG, Xiangbin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; JIAO, Jian, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LU, Changli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; WANG, Chaojun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Erjie, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; GUO, Zhilong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YAO, Yi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Chuanhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 612 215 *

- (51) **C08G 63/91** (2006.01)
C08G 63/18 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094621
 (96) EP-Akz: 23798942.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080235
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 EP 22204854
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN POLYESTER(CO)POLYMERS**
 (71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
 (72) VAN DER MAAS, Kevin, 1012WX Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 612 207 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094778
 (96) EP-Akz: 23800809.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080514
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205448
 (54) **POLYESTER**
 (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
 (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt am Main, DE; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt am Main, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 612 208 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094790
 (96) EP-Akz: 23800812.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080540
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205471
 (54) **POLYESTER**
 (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
 (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt am Main, DE; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt am Main, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 612 209 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094800
 (96) EP-Akz: 23800824.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080581
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205471
 (54) **STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt, DE; SCHÄFER, Carsten, 65926 Frankfurt, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 612 210 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094802
 (96) EP-Akz: 23800825.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080583
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205448
 (54) **STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt, DE; SCHÄFER, Carsten, 65926 Frankfurt, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 612 211 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094803
 (96) EP-Akz: 23800827.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080585
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205454
 (54) **STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt, DE; SCHÄFER, Carsten, 65926 Frankfurt, DE; SI, Gang, Newcastle

upon Tyne, NE129BZ, GB; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 612 212 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094785
(96) EP-Akz: 23802158.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080528
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205454
- (54) **POLYESTER**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
- (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt am Main, DE; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt am Main, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 613 791 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C09D 167/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156462.1
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202463561997 P
Pr 30.10.2024 TW 113141465
- (54) **FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEBILDETES FILMBESCHICHTETES GEWEBE**
- (71) G-Fun Industrial Corporation, Taoyuan City 328454, TW
- (72) Chen, Kuo-Chin, 248020 New Taipei City, TW; Huang, Sung-Yun, 248020 New Taipei City, TW; Chang, Li-Hsun, 248020 New Taipei City, TW; Chen, Chun-An, 328454 Taoyuan City, TW; Chuang, Yu-Ping, 248020 New Taipei City, TW; Chen, Chia-Lin, 248020 New Taipei City, TW

(97) EP 4 612 214 *

- (51) **C08G 63/672** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094614

- (96) EP-Akz: 23798938.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080224
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204847
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTER(CO)POLYMERS**
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) VAN DER MAAS, Kevin, 1012 WX Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 613 793 *

- (51) **C08G 63/672** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095783
(96) EP-Akz: 23885545.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037833
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176687
- (54) **POLYESTERELASTOMER AUS BIOMASSERESSOURCEN**
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, JP
- (72) SUMINO, Shogo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; AKAIISHI, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; TAMASHIRO, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 613 794 *

- (51) **C08G 65/336** (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161272.0
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **EINKOMPONENTIGE SILANTERMINIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF ÖLIGEN METALLSUBSTRATEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) MARFINATI, Artur Campillos, Rochester Hills, 48307, US; TABAKOVIC, Rifat, Rochester Hills, 48307, US; WOLSCHLEGER, Leslie, Clarkston, 48348, US; THÖNY, Debora, 8409 Winterthur, CH

(97) EP 4 613 795 *

- (51) **C08G 65/336** (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162080.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZINNFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILANTERMINIERTEN POLYMEREN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) OBINATA, Takanobu, Hiratsuka, 254-0014, JP; MATSUDA, Shunta, Hiratsuka, 254-0014, JP

(97) EP 4 613 796 *

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
C09D 11/101 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161736.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STERNFÖRMIGE POLYMERE**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) LIU, Kerh Li, 768008 Singapore, SG; GUO, Bing, 689873 Singapore, SG; GUO, Tommy, 128046 Singapore, SG; STRUCK, Susanne, 47198 Duisburg-Homburg, DE; HOLTHAUSEN, Michael, 45721 Haltern am See, DE; FIEDEL, Michael, 45239 Essen, DE

(97) EP 4 613 797 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
C08B 11/04 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096016
(96) EP-Akz: 23885770.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039305
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040829
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDHALTIGEN PARTIKELN, VORLÄUFERPOLYSACCHARIDHALTIGE PARTIKEL UND POLYSACCHARIDHALTIGE PARTIKEL**
- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
- (72) KOJIMA, Ryota, Tokyo 171-8531, JP

(97) EP 4 612 216 *

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
A01G 9/14 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

- C08J 9/04 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097524
(96) EP-Akz: 23804874.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076949
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382394 P
- (54) **ETHYLENPOLYMERSCHICHTEN UND DARAUS HERGESTELLTE MEHRSCICHTFOLIEN**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) SHI, Li, Shanghai 201103, CN; YAO, Zeng Zeng, Shanghai 201108, CN; WANG, Xiao-Chuan, Shanghai 200135, CN; TANG, Qi, Shanghai 200023, CN; REN, Lu Ying, Shanghai 200241, CN
-
- (97) EP 4 612 217 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094389
(96) EP-Akz: 23787088.6
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077903
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129330
Pr 02.12.2022 EP 22211205
- (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLARZELLENANORDNUNGEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LIU, Hao, 6160 GA Geleen, NL; ZHOU, Hongmei, 6160 GA Geleen, NL; LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; GUO, Kai, 6160 GA Geleen, NL; SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL; YU, Xiaofeng, 6160 GA Geleen, NL; DOUFAS, Antonios, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 612 218 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097497
(96) EP-Akz: 23801229.8
(96) EP-AT 04.10.2023

- (86) PCT/US2023/075981
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211347640
- (54) **FLAMMWIDRIGE ISOLIERFOLIE**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SU, Run, Glenview, Illinois 60025, US
-
- (97) EP 4 612 219 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097663
(96) EP-Akz: 23814045.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078205
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211348201
- (54) **FLAMMWIDRIGER ISOLIERFILM**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SU, Run, Glenview, Illinois 60025, US
-
- (97) EP 4 612 220 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08F 8/06 (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
C08F 16/06 (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097919
(96) EP-Akz: 23887038.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078582
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422801 P
- (54) **MODIFIZIERTE POLYVINYLPOLYMERE UND VERPACKUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL MIT DEN POLYMEREN**
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (72) BAUMANN, Marcus, Dublin School of Chemistry, Belfield Campus Dublin, DO4 N2E2, IE; DONNELLY, Kian, Dublin School of Chemistry, Belfield Campus Dublin, DO4 N2E2, IE; DI FILIPPO, Mara, Dublin School of Chemistry, Belfield Campus Dublin, DO4 N2E2, IE
-
- (97) EP 4 613 798 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08L 29/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162427.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLACETALFOLIEN MIT VERMINDERTER ZUGRESONANZ**
- (71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, DE
- (72) Haerth, Michael, Leinach, DE; Lomnitz, Stephan, Troisdorf, DE
-
- (97) EP 4 613 799 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183247.3
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) WO-AT 16.10.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.10.2017 JP 2017201935
- (54) **WASSERLÖSLICHER FILM UND VERPACKUNG FÜR CHEMISCHE WIRKSTOFFE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HIURA, Takahiro, Tokyo, 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 612 221 *
- (51) **C08J 9/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094552
(96) EP-Akz: 23798916.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080056
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205324
- (54) **MELAMINHARZSCHAUMLSTOFFE DURCH OXIDATIONSREAKTION**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE; KOENIG, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (97) EP 4 612 222 *
- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094860
(96) EP-Akz: 23801376.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080686
(86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205600
(54) **GESCHÄUMTER GEGENSTAND**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHU, Kar-Man Raymond, 6160 GA Geleen, NL; THEUNISSEN, Mark Leo Hendrik, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER VEN, Emanuel Joseph Herman Marie, 6160 GA Geleen, NL; VAN ES, Martin Antonius, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 612 223 *

- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094859
(96) EP-Akz: 23801719.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080685
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205600
(54) **SCHAUMBEHÄLTER**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHU, KAR, Raymond, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER VEN, Emanuel Joseph Herman Marie, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 612 224 *

- (51) **C08J 11/02** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094788
(96) EP-Akz: 23800456.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080535
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205386
(54)

WERTSCHÖPFUNGSRÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NICHT GEBUNDENEN ADDITIVEN DURCH EXTRAKTION AUS POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-HARTSCHÄUMEN UND DEPOLYMERISIERUNG DER POLYURETHAN-HARTSCHÄUME

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; TELKEMEYER, Daniel, 49448 Lemförde, DE; MATTKE, Torsten,

67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHUETTE, Markus, 49448 Lemförde, DE; HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, DE; KLEIN, Philippe, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 612 225 *

- (51) **C08J 11/10** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097921
(96) EP-Akz: 23887040.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078584
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422784 P
(54) **ABBAU VON POLYVINYLLALKOHOL UND SEINEN DERIVATEN MITTELS EINER ENZYMATISCHEN KASKADE**
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) BORNSCHEUER, Uwe, 17487 Greifswald, DE; VON HAUGWITZ, Gerlis Maria, 17487 Greifswald, DE; ÖFFER, Thomas Nicolas, 17487 Greifswald, DE

(97) EP 4 612 226 *

- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 11/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094787
(96) EP-Akz: 23800811.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080534
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205387
(54)

WERTKETTENRÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND VON POLYMEREM METHYLENPHENYLENAMIN (PMDA) ALS HCI-SALZ AUS DER DEPOLYMERISATION VON VERFÜGBAREN POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFFEN

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHUETTE, Markus, 49448 Lemförde, DE; MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;

HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, DE; KLEIN, Philippe, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 612 228 *

- (51) **C08K 3/08** (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149458
(96) EP-Akz: 23700928.7
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/EP2023/050570
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) CHOI, JongHak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, TaeJoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, JunGyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 612 227 *

- (51) **C08K 3/015** (2018.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094746
(96) EP-Akz: 23800441.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080456
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205615
(54) **MEDETOMIDINHALTIGES PARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON**
(71) I-Tech AB, 431 53 Mölndal, SE
(72) FRIBERG, Ida, 421 41 Västra Frölunda, SE; ISAKSSON, Dan, 431 47 Mölndal, SE; HOFFMANN, Markus, 08198 Sant Cugat Del Vallès, ES

(97) EP 4 612 229 *

- (51) **C08K 5/32** (2006.01)
C08K 5/5373 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094455
(96) EP-Akz: 23798670.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079446
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205434
(54) **FLAMMHEMMENDE
ZUSAMMENSETZUNG,
POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT
UND VERWENDUNG DAVON**
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132
Muttenz, CH
(72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Village-Neuf,
FR; FERNANDEZ PEREZ, Javier, 68120
Richwiller, CH; HUFENUS, Rudolf, 9014
St Gallen, CH; GAAN, Sabyasachi, 9200
Gossau, CH; WAIBEL, Annett, 9050
Appenzell Meistersrüte, CH

(97) EP 4 613 800 *

- (51) **C08K 5/315** (2006.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08K 5/3417 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
C08L 75/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161859.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 EP 24161685
(54) **3D DRUCKERZEUGNISSE**
(71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569
Köln, DE
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE;
JENTSCH, Joerg-Dietrich, 51381
Leverkusen, DE; KISCHKEWITZ, Marvin,
40217 Düsseldorf, DE; MAY, Lars, 40764
Langenfeld, DE

(97) EP 4 613 801 *

- (51) **C08K 5/3465** (2006.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08L 75/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161845.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 EP 24161676
(54) **3D DRUCKERZEUGNISSE**
(71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569
Köln, DE
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE;
JENTSCH, Joerg-Dietrich, 51381
Leverkusen, DE; KISCHKEWITZ, Marvin,
40217 Düsseldorf, DE; MAY, Lars, 40764
Langenfeld, DE

(97) EP 4 613 802 *

- (51) **C08K 9/04** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C09C 1/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161926.8
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106466
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES MODIFIZIERTEN SILICAS ZUR
HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN
KAUTSCHUKMISCHUNG**
(71) Schiemann, Jan, 21509 Glinde, DE
(72) Schiemann, Jan, 21509 Glinde, DE;
Kuprewitz, Winton, 30167 Hannover, DE;
Giese, Ulrich, 31191 Algermissen, DE

(97) EP 4 613 803 *

- (51) **C08L 5/00** (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
D01D 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094911
(96) EP-Akz: 23885162.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/ES2023/070647
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 ES 202230948
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE
ELASTOMERE UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**
(71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas(CSIC), 28006 Madrid, ES
(72) PRIETO LÓPEZ, Cristina, 46980 Paterna
(Valencia), ES; LAGARÓN CABELLO,
José María, 46980 Paterna (Valencia), ES;
GRUMI, Mattia, 46980 Paterna (Valencia),
ES; PARDO FIGUÉREZ, Maria de las
Mercedes, 46980 Paterna (Valencia), ES

(97) EP 4 612 230 *

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
C08K 7/26 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094797
(96) EP-Akz: 23800821.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080570
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211421
(54) **VERSTÄRKTES WISCHBLATT FÜR
EINEN SCHEIBENWISCHERRAHMEN**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le
Mesnil Saint Denis, FR
(72) TANGUY, Paul, 63500 Issoire, FR;
ASSUID, Patrick, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 613 804 *

- (51) **C08L 11/02** (2006.01)
C08F 36/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09J 111/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117077
(96) EP-Akz: 23897725.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/JP2023/042359
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.11.2022 JP 2022189171
Pr 06.01.2023 JP 2023001290
(54) **POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG
AUF BASIS VON CHLOROPREN UND
HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG**
(71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338,
JP
(72) SOTOKAWA, Shota, Tokyo 103-8338, JP;
ANDO, Ryotaro, Tokyo 103-8338, JP;
NAKAMURA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 613 805 *

- (51) **C08L 11/02** (2006.01)
C08F 36/18 (2006.01)
C08L 93/04 (2006.01)
C09J 111/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117078
(96) EP-Akz: 23897726.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/JP2023/042360
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.11.2022 JP 2022189171
Pr 06.01.2023 JP 2023001290
Pr 06.11.2023 JP 2023189347
(54) **POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG
AUF BASIS VON CHLOROPREN UND
KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338,
JP
(72) NAKAMURA, Takumi, Tokyo 103-8338,
JP; SOTOKAWA, Shota, Tokyo 103-8338,
JP

(97) EP 4 613 806 *

- (51) **C08L 21/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095549
(96) EP-Akz: 23885321.2
(96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/JP2023/027843
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175035
 (54) **KAUTSCHUKMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND REIFEN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) KARMOKAR Ashoke Kumar, Tokyo 104-8340, JP; HOMMA Masahiro, Tokyo 104-8340, JP; NISHIMURA Ayaka, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 612 231 *

- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097006
 (96) EP-Akz: 23801982.2
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/US2023/034894
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422075 P
 (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) PEREZ, Carmelo, Declet, Freeport, TX 77541, US; DEGROOT, Jacquelyn, A., Freeport, TX 77541, US

(97) EP 4 612 232 *

- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097008
 (96) EP-Akz: 23801995.4
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/US2023/034935
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422142 P
 (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) PEREZ, Carmelo, Declet, Freeport, TX 77541, US; DEGROOT, Jacquelyn, A., Freeport, TX 77541, US

(97) EP 4 613 807 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096286
 (96) EP-Akz: 23885983.9
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012942
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142522
 (54) **POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT**
 (71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR
 (72) KIM, Hyeong Jun, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR; KANG, In Sung, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR; KIM, Tae Soo, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR; LEE, Ji Won, Uuiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

(97) EP 4 612 233 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
B29B 7/00 (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094676
 (96) EP-Akz: 23800771.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080325
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204692
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILAUSSENTEILE**
 (71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
 (72) KNIESEL, Claudia, 4021 Linz, AT; LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021 Linz, AT; WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 613 808 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158071.8
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162153
 (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 613 809 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159341.4
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162154
 (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 613 810 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159499.0
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162155
 (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 613 811 *

- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
E04B 1/66 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161195.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DICHTUNGSELEMENT MIT FÜLLSTOFFKOMPONENTE AUF BIOBASIS**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH; CARL, Wilfried, 8280 Kreuzlingen, CH; HOLDENER, Sabina, 6105 Schachen, CH; NUSSLEIN, Josefa, 8048 Zürich, CH

(97) EP 4 612 234 *

- (51) **C08L 33/26** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
C22B 1/244 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094510
 (96) EP-Akz: 23798373.9
 (96) EP-AT 25.10.2023

- (86) PCT/EP2023/079729
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 FR 2211510
 (54) **BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ERZAGGLOMERATE**
 (71) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
 (72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR; ZAKOSEK, Gilles, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR; BONNEAU, Aurélien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR; DUCHADEAU, Aurélien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR

(97) EP 4 612 235 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08G 63/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094633
 (96) EP-Akz: 23798946.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080254
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 EP 22204854
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN POLYESTER(CO)POLYMERS**
 (71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
 (72) VAN DER MAAS, Kevin, 1012 WX Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; GRUTERS, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 613 812 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096478
 (96) EP-Akz: 23886174.4
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017004
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142894
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOABBAUBARES HARZFORMPRODUKT DAMIT**
 (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
 (72) JEONG, Moon Gon, Daejeon 34122, KR; PARK, Jaeyong, Daejeon 34122, KR; HONG, Joung Sook, Seoul 34122, KR;

YANG, Jin Hoon, Seoul 34122, KR; LEE, Chunhwa, Daejeon 34122, KR; AHN, Kyung Hyun, Seoul 34122, KR

(97) EP 4 613 813 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
C08G 69/46 (2006.01)
C08J 3/11 (2006.01)
C08J 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095932
 (96) EP-Akz: 23885688.4
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038982
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175055
 Pr 31.10.2022 JP 2022175057
 (54) **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM SILICIUMGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FASER, GEWEBE UND AIRBAG**
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
 (72) YAKIGAYA Kenichi, Tokyo 100-0006, JP; MIYATAKE Ryo, Tokyo 100-0006, JP; OTANI Shoji, Tokyo 100-0006, JP; YAMADA Yutaro, Tokyo 100-0006, JP; HONDA Noko, Tokyo 100-0006, JP; KUSUYAMA Naoyuki, Tokyo 100-0006, JP; SATO Yusuke, Tokyo 100-0006, JP; SHIMADA Kazumasa, Tokyo 100-0006, JP; IDA Kosuke, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 612 236 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136390
 (96) EP-Akz: 23907675.5
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020941
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220182777
 (54) **DUALHÄRTENDE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT HALTBARKEITSSSTABILITÄT**
 (71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
 (72) LIM, Jong-Ok, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27807, KR

(97) EP 4 612 237 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
H01M 10/6551 (2014.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138039
 (96) EP-Akz: 23908579.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085518
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435019 P
 (54) **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITFÄHIGES ELEMENT UND WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
 (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
 (72) OTA, Kenji, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP; YOSHIDA, Shin, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP; JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994, US; LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US

(97) EP 4 612 238 *

- (51) **C08L 83/06** (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
C08L 83/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/121229
 (96) EP-Akz: 23828691.8
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084518
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 EP 22212236
 (54) **KLEBSTOFF- UND/ODER HARZFORMLIERUNG, FORMKÖRPER DAMIT UND VERWENDUNG**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE; PIHALE, Sven, 91792 Stopfenheim, DE

(97) EP 4 612 239 *

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097963
 (96) EP-Akz: 23818198.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078644
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382331 P
 (54) **SULFURIERTE STABILISATOREN ZUR VERWENDUNG IN EPOXIDFUNKTIONELLEN UND PHOSPHOLIPIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ASPHALTANWENDUNGEN**

- (71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) AHN, Sung, St. Paul, Minnesota 55114, US; CALCANAS, Cristian, Minneapolis, Minnesota 55417, US; KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US; TABATABAEE, Hassan Ali, Plymouth, Minnesota 55441, US

(97) EP 4 613 814 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08L 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095696
(96) EP-Akz: 23885459.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036522
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174210

(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP
(72) YAMAMOTO Nobuhiko, Tokyo 114-0002, JP; INOUE Ryota, Tokyo 114-0002, JP

(97) EP 4 613 815 *

- (51) **C09C 1/28** (2006.01)
C09C 1/40 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
C09D 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096015
(96) EP-Akz: 23885769.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039304
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040828

(54) **VERBUNDPULVERPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPULVERPARTIKELN**

- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
(72) KOJIMA, Ryota, Tokyo 171-8531, JP

(97) EP 4 613 816 *

- (51) **C09C 3/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160860.0
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106341
Pr 20.02.2025 DE 102025106538

(54) **PARTIKEL MIT EINER POLYMER-BESCHICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BESCHICHTETEN PARTIKEL UND DEREN ANWENDUNG**

- (71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. KG, 92242 Hirschau, DE
(72) Frohmann, Andreas, 92253 Schnaittenbach, DE; Colelli, Vanessa, 92224 Amberg, DE; Dobmeier, Maximilian, 92256 Hahnbach, DE; Maahsen, Tobias, 92224 Amberg, DE; Süß, Marco, 92431 Neunburg vorm Wald, DE

(97) EP 4 613 817 *

- (51) **C09D 1/00** (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156800.2
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594943

(54) **ANTIOXIDATIVE BESCHICHTUNGEN FÜR KOHLENSTOFFKOMPONENTEN**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) MITCHELL WARDEN, Hillary, Charlotte 28202, US

(97) EP 4 613 818 *

- (51) **C09D 1/02** (2006.01)
C09D 1/04 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161586.3
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**

- (71) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, DE
(72) Walter, Susanne, 58313 Herdecke, DE; Köster, Christopher, 58313 Herdecke, DE; Klüppel, Ingo, 58313 Herdecke, DE; Roth, Marcel, 58313 Herdecke, DE

(97) EP 4 613 819 *

- (51) **C09D 1/02** (2006.01)
C09D 1/04 (2006.01)
C09D 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161597.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**

- (71) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, DE
(72) WALTER, Susanne, 58313 Herdecke, DE; KÖSTER, Christopher, 58313 Herdecke, DE; KLÜPPEL, Ingo, 58313 Herdecke, DE; ROTH, Marcel, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 612 240 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09K 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094856
(96) EP-Akz: 23809111.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080680
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022004120

(54) **VERWENDUNG EINES BESCHICHTUNGSSYSTEMS ALS DAUERHAFTES ANTI- RUTSCHBESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN**

- (71) Porviva BV, 6422 RM Heerlen, NL
(72) KRAYER, Stefan Andreas, 40764 Langenfeld, DE; PLEYERS, Tim Peter, 52146 Würselen, DE; PLEYERS, Gerd Josef, 52146 Würselen, DE

(97) EP 4 612 241 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094511
(96) EP-Akz: 23798890.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079736
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421948 P

(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN MIT EINEM POLYMER AUS POLYMERISIERBAREN TENSIDEN**

- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR
(72) ZHOU, Lichang, BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US; LEE, Dongchul, Seoul 120-140, KR; PAKENHAM, Derek, BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US; ANDERSON, Eugene J., BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US; KANG,

Changheon, Seoul 120-140, KR; BUREL, Céline, BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US

(97) EP 4 612 242 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
B05D 1/38 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
C08G 59/42 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137233
 (96) EP-Akz: 23844031.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083276
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433918 P

- (54) **ZWEISCHICHTIGE BESCHICHTUNGEN FÜR VERBESSERTES KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND HÄRTE**

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

- (72) LINDENMUTH, Denise, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FU, Zhenwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 612 243 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
B05D 1/38 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
C08G 59/42 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137234
 (96) EP-Akz: 23844032.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083277
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433924 P

- (54) **ACRYLEPOXIDHYBRIDBASIERTE BESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTES HÄRTE**

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

- (72) LINDENMUTH, Denise, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FU, Zhenwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 613 820 *

- (51) **C09D 5/16** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161532.7

- (96) EP-AT 05.03.2024

- (86) WO-AT 05.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERWENDUNG EINER BIOZIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON FOULING DURCH ELEKTROSTATISCHES SPRÜHEN**

- (71) PPG Coatings Europe B.V., 1047 BB Amsterdam, NL

- (72) ADEMA, Bert, 1047 BB Amsterdam, NL; DE BOER, Jan, 1047 BB Amsterdam, NL; VAN HELMOND, Joanna, 1047 BB Amsterdam, NL; THOUÉZ, Julie Nadège Bénédicte, 1047 BB Amsterdam, NL; PEDERSEN, Martin Ole, 1047 BB Amsterdam, NL; SCHONEVELD, Peter, 1047 BB Amsterdam, NL; AFONSO REIS TEIXEIRA, Sara Vanessa, 1047 BB Amsterdam, NL; VISSER, Sijmen, 1047 BB Amsterdam, NL

(97) EP 4 613 821 *

- (51) **C09D 7/80** (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161254.8

- (96) EP-AT 04.03.2024

- (86) WO-AT 04.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN**

- (71) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO

- (72) FLENSTAD, Siri G, 3209 Sandefjord, NO; JENSEN, Hanne, 3209 Sandefjord, NO

(97) EP 4 613 825 *

- (51) **C09D 11/16** (2014.01)

- C09D 11/17* (2014.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25160882.4

- (96) EP-AT 28.02.2025

- (86) WO-AT 28.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033152

- (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS FÜR SCHREIBGERÄT**

- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

- (72) HAGA, Hisato, Tokyo, 140-8537, JP; INOUE, Kensuke, Fujioka-shi, 375-8501, JP

(97) EP 4 612 244 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)

- B41M 3/14* (2006.01)

- C09D 11/03* (2014.01)

- C09D 11/38* (2014.01)

- C09D 11/50* (2014.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/094829

- (96) EP-Akz: 23800834.6

- (96) EP-AT 03.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080621

- (86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205394

- (54) **UV-HÄRTBARE SICHERHEITSTINTENZUSAMMENSETZUNGEN AUF RYLENBASIS**

- (71) Sicpa Holding SA, 1008 Prilly, CH

- (72) PASQUIER, Cécile, 1723 Marly, CH; KAENEL, Cindy, 1372 Bavois, CH; CARTESIO, Salvatore, 98057 Milazzo (ME), IT; BAILLEUL, Mickael, 25160 Labergement Sainte Marie, FR; ELIGERT, Laurent, 1030 Bussigny, CH; VIENET, Arnaud, 1846 Chessel, CH

(97) EP 4 613 822 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)

- B41J 2/01* (2006.01)

- B41M 5/00* (2006.01)

- B41M 5/52* (2006.01)

- C09D 11/30* (2014.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095560

- (96) EP-Akz: 23885330.3

- (96) EP-AT 17.08.2023

- (86) PCT/JP2023/029744

- (86) WO-AT 17.08.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174046

- (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR BLOCKIERUNG VON UV-STRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT GEPRÄGTER OBERFLÄCHE DAMIT**

- (71) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; OGASAHARA, Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; KAWAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; NAKAMAE, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 4 613 823 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)

- B29C 64/10* (2017.01)

- C09D 11/037* (2014.01)

- C09D 11/107* (2014.01)

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

- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24161682.0

- (96) EP-AT 06.03.2024

- (86) WO-AT 06.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **3D DRUCKERZEUGNISSE**
(71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE; JENTSCH, Jörg-Dietrich, 51381 Leverkusen, DE; KISCHKEWITZ, Marvin, 40217 Düsseldorf, DE; MAY, Lars, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 613 824 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09D 11/324 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161816.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034096
(54) **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) SATO, Chigusa, Suwa-shi, 392-8502, JP; TAKEUCHI, Emi, Suwa-shi, 392-8502, JP; YOSHIDA, Yoshinobu, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 612 245 *

- (51) **C09D 105/00** (2006.01)
A41D 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/219958
(96) EP-Akz: 23793498.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/MY2023/050076
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.04.2023 MY PI2023002040
(54)

HYDROGELBESCHICHTUNGSFORMULIERUNG

- (71) HARTALEGA RESEARCH SDN BHD, Selangor, 43900, MY
(72) WONG, See Kiat, Selangor, 43900, MY; LIM, Sze Hui, Selangor, 43900, MY; KUAN, Kam Hon Kwan Kam Onn, Selangor, 43900, MY; KUAN, Mun Leong, Selangor, 43900, MY; KUAN, Eu Jin, Selangor, 43900, MY; CHEAH, Mei Ling, Selangor, 43900, MY

(97) EP 4 612 246 *

- (51) **C09G 1/02** (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129604
(96) EP-Akz: 23904397.9

- (96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083404
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263386971 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MATERIALABTRAGENDEN EINGRIFFS**
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, US
(72) ZHOU, Renjie, Alhambra, CA 91801, US; KUAN, Chun-Lung, Anaheim, CA 92802, US; FU, Lin, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

(97) EP 4 612 247 *

- (51) **C09J 5/02** (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/06 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
C08K 5/3472 (2006.01)
C09J 5/08 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 161/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157105
(96) EP-Akz: 24701493.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/IB2024/050291
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2023 GB 202300949
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND/ODER VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ELASTOMERAUSKLEIDUNG VON EINEM METALLSUBSTRAT**
(71) Vulco S.A., Santiago, 8081682, CL
(72) PINEDA, Daniel, Ñuñoa, CL; PEREZ, Cristian, San Miguel, CL; ARELLANO, Jose, Santiago, CL; BERTRAN, Mario, Vitacura, CL

(97) EP 4 612 248 *

- (51) **C09J 5/04** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 5/10 (2006.01)
B27G 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096776
(96) EP-Akz: 23886433.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/SE2023/051017
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 SE 2230349
(54) **BIOPOLYMERHAFTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN AUFTRAGEN VON TEILEN DES BIOPOLYMERHAFTSYSTEMS**
(71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI

- (72) NASLI BAKIR, Youcef, 132 35 SALTSJÖ-BOO, SE; NASLI BAKIR, Benyahia, 113 67 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 612 249 *

- (51) **C09J 5/06** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09J 7/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095106
(96) EP-Akz: 23798845.6
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IB2023/060776
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204721
(54) **MEHRSCICHTIGES VORVERNETZTES STRUKTURKLEBEBAND**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CURA, Elisabeth, 41453 Neuss, DE; TASCH, Boris O.A., 41453 Neuss, DE; KLÜNKER, Eike, 41453 Neuss, DE; STEIGER, Wolf, 41453 Neuss, DE; BISSINGER, Peter, 41453 Neuss, DE; JUNG, Adrian, 41453 Neuss, DE

(97) EP 4 613 826 *

- (51) **C09J 7/10** (2018.01)
C09J 109/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161245.3
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106290
(54) **HAFTKLEBEMASSE AUF BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUKEN**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) DOLLASE, Thilo, 22848 Norderstedt, DE; BOTHA, Carlo, 22848 Norderstedt, DE; BENECKE, Jannik, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 612 250 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C09J 7/25 (2018.01)
C09J 7/29 (2018.01)
C09J 183/05 (2006.01)
C09J 183/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130670
(96) EP-Akz: 22968965.8
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141214
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SILIKONBASIERTE DRUCKEMPFFINDLICHE HAFTSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
- (72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN; ITOH, Maki, Ichihara, Chiba 299-0108, JP; ZHOU, Chao, Shanghai 201203, CN; SHEN, Guodong, Shanghai 201203, CN; ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN; ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, CN; CAO, Qing, Shanghai 201203, CN; LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 612 251 *

- (51) **C09J 153/02** (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097705
(96) EP-Akz: 23814056.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078281
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381708 P
- (54) **FLAMMHEMMENDE DRUCKEMPFFINDLICHE SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN UND ARTIKEL DAMIT**
- (71) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) ZHAO, Boran, Woodbury, Minnesota 55129, US; KREITZ-STILL, Sydne, St. Paul, Minnesota 55106, US; HAMMOND, James, Minneapolis, Minnesota 55401, US; WELTON, James, Coon Rapids, Minnesota 55433, US

(97) EP 4 612 252 *

- (51) **C09J 183/07** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092554
(96) EP-Akz: 22963871.3
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129257
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) ZHU, Xingyu, Shanghai 201203, CN; CHANG, Jingjing, Shanghai 201203, CN; LI, Dan, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yan, Shanghai 201203, CN; CHEN, Xiaodan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 827 *

- (51) **C09K 3/00** (2006.01)
C09D 171/02 (2006.01)
C09D 183/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/159159
(96) EP-Akz: 25720616.9
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) PCT/JP2025/002067
(86) WO-AT 23.01.2025
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 CN 202410092537

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, JP
- (72) XU, Runxiang, Changshu, Jiangsu 215522, CN; FUKUDA, Noriaki, Changshu, Jiangsu 215522, CN; SAKAMOTO, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 612 253 *

- (51) **C09K 8/00** (2006.01)
E21B 47/11 (2012.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01V 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092341
(96) EP-Akz: 23883931.0
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/CA2023/051297
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381599 P
- (54) **BILDGEBUNGSFLÜSSIGKEIT MIT EINEM ÖL AUF PFLANZENBASIS UND VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN BILDGEBUNG IN EINEM BOHRLOCH**
- (71) Novamera Inc., Oakville, Ontario L6H 5S9, CA
- (72) BUTT, Steve, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 4W3, CA; LI, Zijian, Puyang, Henan, CN; PREMRAJ, Prajit, St. John's, Newfoundland and Labrador A1C 1V5, CA

(97) EP 4 612 254 *

- (51) **C09K 8/03** (2006.01)
C09K 8/504 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097692
(96) EP-Akz: 23817905.5

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078267
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381834 P
Pr 27.10.2023 US 202318496760
- (54) **UMWELTFREUNDLICHER NANOVERSCHALUNGSHEMMER IN WÄSSRIGEN BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
- (72) ALQAHTANI, Hassan, Sakar, Dhahran 31311, SA; AL-ARFAJ, Mohammed, Khaled, Dhahran 31311, SA; ALHASSNI, Mohammed, Faisal, Dhahran 31311, SA; OTAIBI, Mohammed, Abdullah, Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 612 255 *

- (51) **C09K 8/518** (2006.01)
C09K 8/70 (2006.01)
C09K 8/94 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096997
(96) EP-Akz: 23801584.6
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034643
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978538
- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SCHAUMSTABILITÄT ZUR STIMULATION VON NIEDERDRUCKRESERVOIRS**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, US
- (72) MAYOR, John, H., Cypress, TX 77429, US; USIE, Marty, J., Youngsville, LA 70592, US; BERARD, Kelly, Guilbeau, Breau Bridge, LA 70517, US

(97) EP 4 612 256 *

- (51) **C10B 53/02** (2006.01)
C10B 49/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094285
(96) EP-Akz: 22813445.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080384
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PYROLYSEÖL AUS HOLOCELLULOSE UND LIGNIN MIT BIOMASSE**
- (71) BTG Bioliquids B.V., 7545 PN Enschede, NL
- (72) LAMMENS, Tijs Merijn, 7545 PN ENSCHEDE, NL; TOUSSAINT, Adrianus Aegidius Johannes, 7545 PN

ENSCHEDÉ, NL; VENDERBOSCH,
Robertus Hendrikus, 7545 PN
ENSCHEDÉ, NL

(97) EP 4 612 257 *

- (51) **C10B 53/04** (2006.01)
C10B 41/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098010
(96) EP-Akz: 23887093.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078709
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382446 P
- (54) **KOHLEMISCHUNGEN, GIESSKOKSPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) Suncoke Technology and Development LLC, Lisle, Illinois 60532, US
- (72) QUANCI, John Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US; RICHARDSON, John Michael, Lisle, Illinois 60532, US; PERKINS, Jonathan Hale, Lisle, Illinois 60532, US

(97) EP 4 612 258 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 45/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094818
(96) EP-Akz: 23800832.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080607
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202200998
- (54) **UMWANDLUNG VON UNGESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN MIT ABGASEN FÜR EINE EFFIZIENTERE KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTIONSANLAGE**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) DE SARKAR, Sudip, 2980 Kokkedal, DK; CHRISTENSEN, Thomas, Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK; AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 613 828 *

- (51) **C10G 11/05** (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184635.1
(96) EP-AT 26.06.2024
(86) WO-AT 26.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016305

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKSTANDKRACKKATALYSATORS FÜR EINE FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT**

- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN
- (72) KANNA, Narasimharao, 560067 Bengaluru, IN; KUKADE, Narasimharao, 560067 Bengaluru, IN; KUMAR, Pramod, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 613 829 *

- (51) **C10G 21/00** (2006.01)
C10G 47/26 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196797.5
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016311
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON HYDROGECKRACKTEM PECH**
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, IN
- (72) RAJA, Kanuparth Naga, 560067 Bengaluru, IN; PUDI, Satyanarayana Murty, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 613 830 *

- (51) **C10G 47/26** (2006.01)
C10G 65/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196796.7
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016306
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSGRADIERUNG VON GECKRACKTEN RESTKOHLENWASSERSTOFFEN**
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN
- (72) RAJA, Kanuparth Naga, 560067 Bengaluru, IN; PUDI, Satyanarayana Murty, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 612 259 *

- (51) **C10J 3/48** (2006.01)
C10J 3/72 (2006.01)
F23C 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095189
(96) EP-Akz: 23813475.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061027
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022581

(54) **DOPPELWIRBELBETTANLAGE MIT DRUCKDIFFERENZ**

- (71) Remosa S.r.l., 09068 Uta (CA), IT
- (72) ROMANO, Matteo Carmelo, 20133 Milan (MI), IT; GUANDALINI, Giulio, 20133 Milan (MI), IT; ARGOLAS, Cristian, 09068 Uta CA, IT

(97) EP 4 612 260 *

- (51) **C10L 1/02** (2006.01)
C07C 31/00 (2006.01)
C10L 1/14 (2006.01)
C10L 1/16 (2006.01)
C10L 1/18 (2006.01)
C10L 1/19 (2006.01)
C10L 1/182 (2006.01)
C10L 1/185 (2006.01)
C10L 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/069020
(96) EP-Akz: 23800847.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080675
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205278
Pr 23.08.2023 EP 23192932
- (54) **BRENNSTOFF UND HERSTELLUNG DESSELBEN**
- (71) REC Reliable Engineering Concepts GmbH, 70619 Stuttgart, DE
- (72) TÜRCK, Julian, 70619 Stuttgart, DE; TÜRCK, Ralf, 70619 Stuttgart, DE; KRAHL, Jürgen, 32567 Lemgo, DE; UTECHT, Jens, 67283 Obrigheim, DE; TÜRCK, David, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 261 *

- (51) **C10L 5/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097971
(96) EP-Akz: 23887072.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078656
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382446 P
- (54) **KOHLEMISCHUNGEN, GIESSKOKSPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) Suncoke Technology and Development LLC, Lisle, Illinois 60532, US
- (72) QUANCI, John Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US; RICHARDSON, John Michael, Lisle, Illinois 60532, US; PERKINS, Jonathan Hale, Lisle, Illinois 60532, US

(97) EP 4 613 831 *

- (51) **C10M 107/24** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 105/38 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)

- C10N 40/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106515
- (96) EP-Akz: 23891662.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041336
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.11.2022 JP 2022185131
- (54) **ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK**
- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP; OKAZAKI, Motoya, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP; KAWAGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP; GOTO, Satoshi, Tokyo 100-8162, JP
- (97) EP 4 612 262 *
- (51) **C10M 133/04** (2006.01)
- C07C 69/12* (2006.01)
- C10M 149/22* (2006.01)
- C10M 171/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094669
- (96) EP-Akz: 23800408.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080313
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205238
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUATERNÄRE AMMONIUM-CARBOXYLAT-VERBINDUNGEN UND DADURCH ERHÄLTliches ADDITIV FÜR KÜHLSCHMIERSTOFF-EMULSIONEN**
- (71) Blaser Swisslube AG, 3415 Hasle-Rüegsau, CH
- (72) KATZENMEIER, Heinz, 3432 Lützelflüh, CH
- (97) EP 4 613 832 *
- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096036
- (96) EP-Akz: 23885790.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039358
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421783 P
- (54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG UND VERBRAUCHERPRODUKT**
- (71) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, JP

- (72) TANUMA Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; LOMBARD Kent H., New York, New York 10128, US; OTAKE Masaya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- (97) EP 4 613 833 *
- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096037
- (96) EP-Akz: 23885791.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039359
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421772 P
- (54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG UND VERBRAUCHERPRODUKT**
- (71) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, JP
- (72) TANUMA, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; LOMBARD, Kent H., New York, New York 10128, US; YORITATE, Yuna, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- (97) EP 4 612 263 *
- (51) **C11D 1/88** (2006.01)
- C11D 1/14* (2006.01)
- C11D 1/22* (2006.01)
- C11D 1/28* (2006.01)
- C11D 1/29* (2006.01)
- C11D 1/90* (2006.01)
- C11D 1/94* (2006.01)
- C11D 3/04* (2006.01)
- C11D 3/08* (2006.01)
- C11D 3/10* (2006.01)
- C11D 11/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092723
- (96) EP-Akz: 22808939.7
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129893
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELGRANULATEN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) XU, Dan, Beijing 101312, CN; ZHAO, Yue, Beijing 101312, CN; CHU, Xiaobin, Beijing 101312, CN; WILSON, Nicholas Anthony, Newcastle Upon Tyne, Tyne And Wear, NE12 9BZ, GB; MCGUCKIN, Nicholas Alexander Jesse, Newcastle Upon Tyne, Tyne And Wear, NE12 9BZ, GB
- (97) EP 4 613 834 *
- (51) **C11D 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25191561.7
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) WO-AT 19.05.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.06.2019 EP 19178414
- (54) **FARBAUFNEHMENDER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, DE
- (72) Beveridge, Colin, BERWICK-UPON-TWEED, TD15 1NX, GB; Bauer, Armin, 76593 GERNSBACH, DE; Nagy, Máté, 76530 BADEN-BADEN, DE
- (97) EP 4 612 264 *
- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
- C11D 1/74* (2006.01)
- C11D 3/02* (2006.01)
- C11D 3/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097541
- (96) EP-Akz: 23886802.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077381
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422057 P
- Pr 03.11.2022 US 202263422063 P
- (54) **DISPERSIONEN VON METALLOXID-PARTIKELESTERN MIT POLYESTERN MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Inolex Investment Corporation, Wilmington, DE 19810, US
- (72) FEVOLA, Michael J., Wilmington, Delaware 19810, US; FÜTTERER, Tobias J., Wilmington, Delaware 19810, US; PEASE, Brittany M., Wilmington, Delaware 19810, US
- (97) EP 4 613 835 *
- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
- A61K 8/365* (2006.01)
- A61P 17/10* (2006.01)
- A61Q 5/00* (2006.01)
- A61Q 5/12* (2006.01)
- A61Q 19/10* (2006.01)
- C11D 7/26* (2006.01)
- D06M 13/207* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161084.9
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **NEUARTIGE VERWENDUNG VON SHIKIMINSÄURE IN HAUSHALTSCHHEMIKALIEN MIT LANGANHALTENDER SAUBERKEIT UND GESUNDHEITSFÖRDERNDER REINIGUNG**
- (71) SkyLab AG, 1066 Epalinges, CH

(72) Belous, Elena Yur'evna, 121309
MOSCOW, RU; Filatov, Viktor Andreevich,
119415 MOSCOW, RU

(97) EP 4 612 265 *

(51) **C11D 3/48** (2006.01)
A01N 33/02 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
C07C 279/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097596
(96) EP-Akz: 23886837.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/077984
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979165

(54) **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG MIT
CHLORHEXIDINBASIERTER LÖSUNG**

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US

(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station,
New Jersey 08889, US; VAN COTT,
Andrew, Woodbridge, Hillsborough, North
Carolina 27278, US; TIMMERS, Richard,
Bradley, Westwood, New Jersey 07675,
US; SAN SOLO, Shoshana, New York,
New York 10040, US; PRASAD, Shishir,
Ramsey, New Jersey 07446, US;
PARASNIS, Narasinha, C., Hightstown,
New Jersey 08520, US; MATHUR, Anurag,
Philadelphia, Pennsylvania 19130, US;
JIANG, Chang, Yonkers, New York 10701,
US; GRAVES, Kelsey, Ann, Baltimore,
Maryland 21230, US; DAJCS, Joseph, J.,
Fort Worth, Texas 76116, US; CHEN, Qin,
Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 613 836 *

(51) **C12H 3/02** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190115.3
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) WO-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.01.2020 JP 2020011736

(54) **FERMENTIERTES MALZGETRÄNK MIT
BIERGESCHMACK**

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-
8602, JP

(72) KUBOTA, Jun, Moriya-shi, JP; MAEKAWA,
Syotaro, Moriya-shi, JP

(97) EP 4 612 266 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095207
(96) EP-Akz: 23801913.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061080
(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422179 P

(54) **THERMOPHORETISCHE
KONZENTRATION VON REAKTANTEN
ZUR REAKTIONSBESCHLEUNIGUNG,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

(71) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA 01757, US

(72) MORRISON, Lindsay, Waltham,
Massachusetts 02453, US

(97) EP 4 613 837 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

C12M 1/34 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/076 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096138
(96) EP-Akz: 23885892.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/JP2023/039902
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177449

(54) **KULTURVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR ÜBERWACHUNG EINES
KULTURSUBJEKTS UND KULTURCHIP**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028,
JP; Tokai University Educational System,
Tokyo, 151-0063, JP; OSAKA
UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871,
JP; Public University Corporation
Yokohama CityUniversity, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0027, JP

(72) KIMURA Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
259-1292, JP; SHIRAI Hiroki, Hiratsuka-
shi, Kanagawa 259-1292, JP;
NAKAMURA Hiroko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 259-1292, JP; IKAWA
Masahito, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP;
FUJIWARA KAMOSHITA Maki, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP; OGAWA Takehiko,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP;
YAMAUCHI ISHIKAWA Yu, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP; NAGATA Shino,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP;
ESASHIKA Katsuhiko, Tokyo 104-0028,
JP; YANG Jingjing, Tokyo 104-0028, JP;
YAMASAKI Satoshi, Tokyo 104-0028, JP

(97) EP 4 613 838 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

C12M 1/36 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162392.5
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **AUTOMATISCHE
BERUHINGUNGSPLETTEN-
HANDHABUNGSVORRICHTUNG**

(71) MBV AG, 8712 Staefa, CH

(72) ARMBRECHT, Lucas, 8706 Meilen, CH;
KELLER, Daniel, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 4 613 839 *

(51) **C12M 1/12** (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096609
(96) EP-Akz: 23886304.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017353
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145352

(54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER
PERESSIGSÄUREZERSETZUNG
UNTER VERWENDUNG EINER
METALLVERBINDUNG UND
VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
MIKROORGANISMEN DAMIT**

(71) N-Cell Co.,Ltd, Chungcheongbuk-do
27721, KR

(72) CHO, Changho, Seoul 06146, KR

(97) EP 4 613 840 *

(51) **C12M 1/22** (2006.01)

C12M 1/34 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)
G02B 21/30 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161621.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MIKROSKOPTEMPERATURSTUFE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung
der Wissenschaften e.V., 80539 München,
DE

(97) EP 4 613 841 *

(51) **C12M 1/32** (2006.01)

C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161200.1
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MIKROVERTIEFUNG ZUR
KULTIVIERUNG EINES ORGANOIDS
UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG
DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT UND/
ODER STIMULATION VON ZELLEN IN
EINEM DREIDIMENSIONALEN
NETZWERK**

- (71) NMI NATURWISSENSCHAFTLICHES UND MEDIZINISCHES INSTITUT AN DER UNIVERSITÄT TÜBINGEN, 72770 Reutlingen, DE; FEMTOprint SA, 6933 Muzzano, CH
- (72) CESARE, Paolo, 39100 Bolzano, IT; VAN DER MOOLEN, Matthijs, 3818 JN Amersfoort, NL; LOVERA, Andrea, 6963 Pregassona, CH; MOMMO, Sacha, 6953 Lugaggia, CH

(97) EP 4 612 267 *

- (51) **C12M 1/33** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095300
- (96) EP-Akz: 23817833.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IT2023/050244
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 IT 202200022533
- (54) **AKTIVATORVORRICHTUNG EINES AGGLOMERIERTEN MATERIALS UND ENTSPRECHENDES AUSWAHLKIT UND VERFAHREN**
- (71) Cavicchioli, Mirco, 41033 Concordia sulla Secchia (MO), IT
- (72) Cavicchioli, Mirco, 41033 Concordia sulla Secchia (MO), IT

(97) EP 4 612 268 *

- (51) **C12M 1/42** (2006.01)
- A61K 35/28 (2015.01)
- A61K 35/32 (2015.01)
- A61K 35/51 (2015.01)
- A61P 19/08 (2006.01)
- A61P 19/10 (2006.01)
- C12N 5/077 (2010.01)
- C12N 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092300
- (96) EP-Akz: 23883893.2
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/AU2023/050012
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 AU 2022903305
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN**
- (71) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) YEO, Leslie, Melbourne, Victoria 3000, AU; AMBATTU, Lizebona August, Melbourne, Victoria 3000, AU

(97) EP 4 612 269 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
- B01L 3/00 (2006.01)
- C12M 1/02 (2006.01)
- C12M 1/10 (2006.01)
- C12M 1/12 (2006.01)
- C12M 3/00 (2006.01)
- C12N 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092343
- (96) EP-Akz: 23883933.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051381
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421012 P
- (54) **ZELLKULTURBIOREAKTOR MIT ROTATIONS MISCHUNG**
- (71) ABEC, Inc., Bethlehem, PA 18017, US
- (72) PUNDSACK, Andrew Michael, Georgetown, Ontario L7G 4S8, CA; RECH, Rosane, Waterloo, Ontario N2T 2S4, CA

(97) EP 4 612 270 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
- C12M 1/00 (2006.01)
- C12M 1/12 (2006.01)
- C12M 3/00 (2006.01)
- C12N 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092347
- (96) EP-Akz: 23883937.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051446
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420834 P
- (54) **ZELLKULTURVORRICHTUNGEN**
- (71) Val-Chum, Limited Partnership, Québec QC G1P 4P5, CA; Polyvalor, Limited Partnership, Québec, Québec G1P 4P5, CA
- (72) LAURENT, Etienne, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; BOURDON, Samuel, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; GERVAIS, Thomas, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; DORRIGIV, Dina, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; CHERMAT, Rodin, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; ST-GEORGES-ROBILLARD, Amelie, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; REFET-MOLLOF, Elena, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; PAGE, Gabriel, Montreal, Québec H3T 1J4, CA

(97) EP 4 613 842 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
- C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25156180.9
- (96) EP-AT 06.02.2025
- (86) WO-AT 06.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 FR 2402132

- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BIOLOGISCHEN OBJEKTS IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN INFUSIONSSYSTEM**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) HUT, Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; FOUILLET, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; AGACHE, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 613 843 *

- (51) **C12N 1/02** (2006.01)
- C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095911
- (96) EP-Akz: 23885667.8
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038841
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175807
- (54) **ZELLENABLÖSUNGSVORRICHTUNG UND ZELLENABLÖSUNGSVERFAHREN**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUDA Takanori, Tokyo 146-8501, JP; FURUTA Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP; FURUI Takaaki, Tokyo 146-8501, JP; YOSHIDA Ryoichi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 613 844 *

- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
- C12Q 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162140.5
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 NL 2037185
- (54) **WACHSTUMSMEDIUM ZUM NACHWEIS VON FILAMENTÖSEN PILZEN UND DESSEN VERWENDUNG**
- (71) Royal Lactalis Leerdammer B.V., 4145 KK Schoonrewoerd, NL
- (72) Sakidin, Chadi Sunario, 4145 KK Schoonrewoerd, NL; Vermeulen, Dewi, 4145 KK Schoonrewoerd, NL; Sebus, Johannes Frederik, 4145 KK Schoonrewoerd, NL

(97) EP 4 612 271 *

- (51) **C12N 1/16** (2006.01)
- C07K 14/415 (2006.01)
- C12N 9/24 (2006.01)
- C12N 15/52 (2006.01)
- C12N 15/81 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097990

- (96) EP-Akz: 23887082.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078682
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422265 P
 (54) **CARBOHYDROLYTISCHE UND LIPOGENE REKOMBINANTE HEFEN**
 (71) Xylome Corporation, Madison, WI 53719, US
 (72) JEFFRIES, Thomas, Madison, Wisconsin 53705, US; KELLEHER, Thomas, Thousand Oaks, California 91360, US; MOKRY, David, Madison, Wisconsin 53704, US; BUNDUS, Joanna, Madison, Wisconsin 53705, US; DIETRICH, Joshua, Madison, Wisconsin 53726, US

(97) EP 4 612 272 *

- (51) **C12N 1/18** (2006.01)
 C12G 3/02 (2019.01)
 C12N 15/01 (2006.01)
 C12P 7/10 (2006.01)
 C12R 1/865 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097243
 (96) EP-Akz: 23886649.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036514
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421115 P
 (54) **HEFESTAMMENTWICKLUNG ZUR ETHANOLHERSTELLUNG**
 (71) AB Mauri Food Inc., St. Louis, Missouri 63110, US
 (72) BARBIERI, Maria del Rosario, Kirkwood, Missouri 63122, US; PERRINE, Zoe Gokhale, St. Louis, Missouri 63146, US; EVANS, John Henry, IV, Denver, Colorado 80209, US

(97) EP 4 612 273 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
 A23J 3/14 (2006.01)
 A23L 11/00 (2025.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 C07K 14/415 (2006.01)
 C12P 1/04 (2006.01)
 C12R 1/225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125824
 (96) EP-Akz: 23832964.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025526
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213406
 (54) **DURCH MIKROBIELLEN STAMM EXTRAHIERTES UND VERSTÄRKTES PFLANZENPROTEINISOLAT**
 (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR

- (72) HUCHETTE-DEFRETIN, Sophie, 62400 Bethune, FR; HUCHETTE, Julien, 59940 Estaires, FR

(97) EP 4 613 845 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 C07K 16/00 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096506
 (96) EP-Akz: 23886202.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017086
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143069
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS**
 (71) Samsung Bioepis Co., Ltd., Yeonsu-gu Incheon 21987, KR
 (72) KIM, Jin Woo, Incheon 21987, KR; BONG, Ki Tae, Incheon 21987, KR; LEE, Sang Min, Incheon 21987, KR; LEE, Si Hyun, Incheon 21987, KR; JANG, Hyun Yun, Incheon 21987, KR; AHN, Hyeong Jun, Incheon 21987, KR; SHIN, Jung Won, Incheon 21987, KR; LEE, Seo Kyung, Incheon 21987, KR; KIM, Kyoung Moon, Incheon 21987, KR

(97) EP 4 612 274 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61L 15/64 (2006.01)
 A61L 31/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097708
 (96) EP-Akz: 23886900.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/078284
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420955 P
 (54) **LAMININERZEUGUNGS- UND -ABGABEVERFAHREN UND -SYSTEM**
 (71) PHC, LLC, Silver Spring, MD 20910, US
 (72) SAMPAIO, Luiz, C.N., Houston, TX 77004, US; TAYLOR, Doris, A., Montgomery, AL 36104, US; HERDA, Patrick, Wilmington, DE 19807, US

(97) EP 4 613 846 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 C12N 5/079 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151118.4
 (96) EP-AT 10.01.2025
 (86) WO-AT 10.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034265
 Pr 26.09.2024 JP 2024167397
 (54) **SPHÄROID MIT NERVENSYSTEMZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPHÄROIDS MIT NERVENSYSTEMZELLE UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER TESTSUBSTANZ**
 (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) IJICHI, Rie, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 613 847 *

- (51) **C12N 5/04** (2006.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 C12Q 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096318
 (96) EP-Akz: 23886015.9
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014371
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220145732
 (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN AUS PFLANZEN, DADURCH ISOLIERTES EXOSOM UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON**
 (71) Activon Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28104, KR; THE, DABOM CORPORATION, Seoul 03722, KR
 (72) JEON, Ju Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR; KIM, Yoon Ah, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28781, KR; CHO, Se Hee, Seoul 07691, KR; JUNG, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR; CHO, Youn Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17005, KR; JUNG, Hyo Il, Seoul 06515, KR; PARK, Sun Young, Seoul 03726, KR

(97) EP 4 613 848 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
 C12M 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095913
 (96) EP-Akz: 23885669.4
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038856
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177566
 (54) **PLATTE MIT NIERENZELLAGGREGATEN UND PHARMAKOKINETISCHES TESTKIT, TOXIZITÄTSTESTKIT SOWIE WIRKSTOFFENTDECKUNGS- UND ENTWICKLUNGSKIT DAMIT**
 (71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
 (72) TAKAHASHI, Etsushi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP

- (97) EP 4 612 275 *
- (51) **C12N 5/074** (2010.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097697

(96) EP-Akz: 23886890.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/078272

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 WO PCT/US2022/079017

Pr 17.03.2023 US 202363491032 P

Pr 03.04.2023 US 202363493880 P

Pr 13.06.2023 US 202363507793 P

(54) **GENTECHNOLOGISCH
HERGESTELLTE ZELLEN**

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated,
Boston, MA 02210, US

(72) COOKE, Michael, Boston, Massachusetts
02210, US; CONWAY, Michael, Boston,
Massachusetts 02210, US; KISSLER,
Stephan, Boston, Massachusetts 02210,
US; CAREY, Bryce, Boston,
Massachusetts 02210, US; RAJ, Suyash,
Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 613 849 *

(51) **C12N 5/077** (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095922

(96) EP-Akz: 23885678.5

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/JP2023/038925

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177567

(54) **NIERENZELLAGGREGAT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES NIERENZELLAGGREGATS**

(71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP

(72) TAKAHASHI, Etsushi, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-0177, JP

(97) EP 4 613 852 *

(51) **C12N 5/078** (2010.01)

A61K 35/18 (2015.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/04 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/087760

(96) EP-Akz: 23881348.9

(96) EP-AT 23.07.2023

(86) PCT/CN2023/108773

(86) WO-AT 23.07.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.10.2022 CN 202211315211

(54) **VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON
THERAPEUTISCHEN MOLEKÜLEN AN
OBERFLÄCHEN REIFER**

ERYTHROZYTEN UND VERWENDUNG

(71) Ray Medicine Biotechnology Co., Ltd,

Beijing 100089, CN

(72) WANG, Jishu, Beijing 100089, CN; HU,

Tanyu, Beijing 100089, CN; HUANG, Tao,

Beijing 100089, CN

(97) EP 4 613 850 *

(51) **C12N 5/0775** (2010.01)

A61K 35/28 (2015.01)

A61K 35/35 (2015.01)

A61K 35/51 (2015.01)

A61P 15/00 (2006.01)

A61P 15/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095996

(96) EP-Akz: 23885750.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/JP2023/039207

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175839

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
BEHANDLUNG DER GEBÄRMUTTER,
MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER
GEBÄRMUTTERUMGEBUNG,
IMPLANTATIONSHILFE,**

**EMBRYOTRANSPLANTATIONSFLÜS-
SIGKEIT,**

**SPERMTRANSPLANTATIONSFLÜSSIG-
KEIT UND MITTEL ZUR
VERBESSERUNG DER**

IMPLANTATIONSRATE

(71) Hiroshima University, Higashihiroshima-
shiHiroshima 739-8511, JP; Rohto

Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi,

Osaka 544-8666, JP

(72) SHIMADA Masayuki, Higashi-Hiroshima
City, Hiroshima 7398511, JP; UMEHARA
Takashi, Higashi-Hiroshima City,
Hiroshima 7398511, JP; ISHIKAWA

Noriyasu, Soraku-gun, Kyoto 619-0237,

JP; TAKIJIRI Takashi, Osaka-shi, Osaka

544-8666, JP

(97) EP 4 613 851 *

(51) **C12N 5/0775** (2010.01)

A61K 35/28 (2015.01)

A61P 15/08 (2006.01)

C12N 5/076 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096009

(96) EP-Akz: 23885763.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/JP2023/039262

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175838

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
BEHANDLUNG VON SPERMEN,
MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER
SPERMENMOTILITÄT, MITTEL ZUR
VERBESSERUNG DER
SPERMENMOTILITÄT UND
VERFAHREN ZUR
AUFRECHTERHALTUNG DER
SPERMENMOTILITÄT**

(71) Hiroshima University, Higashihiroshima-
shiHiroshima 739-8511, JP; Rohto

Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi,

Osaka 544-8666, JP

(72) SHIMADA, Masayuki, Higashi-Hiroshima
City, Hiroshima 7398511, JP; UMEHARA,

Takashi, Higashi-Hiroshima City,

Hiroshima 7398511, JP; ISHIKAWA,

Noriyasu, Seika-cho Soraku-gun, Kyoto

619-0237, JP; TAKIJIRI, Takashi, Osaka-

shi, Osaka 544-8666, JP

(97) EP 4 612 276 *

(51) **C12N 5/0783** (2010.01)

A61K 35/17 (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097864

(96) EP-Akz: 23817272.0

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078503

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22205178

(54) **EXPANSION VON LYMPHOZYTEN**

(71) Tigen Pharma SA, 1003 Lausanne, CH;

Ludwig Institute for Cancer Research Ltd,

8001 Zürich, CH; Centre Hospitalier

Universitaire Vaudois (CHUV), 1011

Lausanne, CH

(72) COUKOS, George, 1011 Lausanne, CH;

HARARI, Alexandre, 1005 Lausanne, CH;

STEINER, Simone, 1003 Lausanne, CH;

CHOQUETTE, Therese, Coatesville,

Pennsylvania 19320, US

(97) EP 4 612 277 *

(51) **C12N 5/0783** (2010.01)

A61K 35/17 (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098027

(96) EP-Akz: 23818614.2

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078731

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382460 P

(54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION VON
TUMORINFILTRIERTEN
LYMPHOZYTEN (TIL) IM
ZUSAMMENHANG MIT CD39/CD103-
AUSWAHL**

- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, US
 (72) SIMPSON-ABELSON, Michelle, Lithia, FL 33547, US

(97) EP 4 612 278 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097276
 (96) EP-Akz: 23886671.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036570
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421376 P
 (54) **BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
 (72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, MN 55902, US; STEWART, Carl M., Rochester, MN 55906, US

(97) EP 4 613 853 *

- (51) **C12N 9/00** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096219
 (96) EP-Akz: 23885917.7
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007172
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142611
 (54) **MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT**
 (71) Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
 (72) LEE, Sun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR; KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR; KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR; KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 612 279 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12P 7/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094678
 (96) EP-Akz: 23800412.1
 (96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/EP2023/080329
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205082
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM VANILLIN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) LAFRANCHI, Elisa, 8010 Graz, AT; KROUTIL, Wolfgang, 8010 Graz, AT; WILLRODT, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FERRARIO, Valerio, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 613 854 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C07K 14/34 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159262.2
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 EP 24161458
 (54) **VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG VON C. GLUTAMICUM-STÄMMEN DIE EINE HETEROLOGE NICOTINAMID-NUKLEOTID-TRANSYDROGENASE PNTAB EXPRIMIEREN UND EINE ERHÖHTE AKTIVITÄT EINER MYO-INOSITOL-PERMEASE AUFWEISEN**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) Kottenhahn, Patrick, 33602 Bielefeld, DE; Jerrentrup, Silke, 33607 Bielefeld, DE; Ramos Vera, Hugo, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 612 280 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
A23K 10/10 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
C07K 14/34 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094481
 (96) EP-Akz: 23798140.2
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079587
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205232
 (54) **VERBESSERTES BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE (GAA) DURCH GEZIELTE EINFÜHRUNG ODER**

ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT EINES TRANSMEMBRANEXPORTERPROTEINS

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) MARIN, Kay, 33829 Borgholzhausen, DE; SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE

(97) EP 4 612 281 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
A23K 10/10 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
C07K 14/34 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094483
 (96) EP-Akz: 23798141.0
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079589
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205239

BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE DURCH GEZIELTES EINBRINGEN ODER ERHÖHEN

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE; MARIN, Kay, 33829 Borgholzhausen, DE

(97) EP 4 613 855 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092712
 (96) EP-Akz: 22964021.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129839
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MMLV-REVERSE-TRANSKRIPTASE-MUTANTE**
 (71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
 (72) ZHANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; CAO, Ruyin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LIU, Xiaochen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; CHEN, Xuemei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XIE, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHENG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 612 282 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 15/72 (2006.01)

- C12P 21/02 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094632
(96) EP-Akz: 23800373.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080253
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FR 2211392
- (54) **GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM UND GENETISCH STABILE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METABOLITEN, PEPTIDEN UND/ODER REKOMBINANTEN PROTEINEN**
- (71) Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, 78150 Le Chesnay, FR
- (72) DE JONG, Hidde, 78150 Le Chesnay, FR; GEISELMANN, Johannes, 78150 Le Chesnay, FR; CLAVIER, Thibault, 78150 Le Chesnay, FR; BOYAT, Célia, 78150 Le Chesnay, FR
-
- (97) EP 4 612 283 *
- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 5/079 (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6848 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097393
(96) EP-Akz: 23886736.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036757
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382353 P
- (54) **SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINZELZELLANALYSE**
- (71) Fluid Discovery, San Francisco, California 94107, US
- (72) ABATE, Adam, San Francisco, California 94107, US
-
- (97) EP 4 612 284 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095245
(96) EP-Akz: 23805171.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IB2023/061192
(86) WO-AT 06.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382344 P
Pr 17.02.2023 US 202363485642 P
- (54) **EVOLVED-ADENIN-DEAMINASEN UND RNA-GEFÜHRTE NUKLEASEFUSIONSPROTEINE MIT INTERNEN INSERTIONSSTELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Life Edit Therapeutics, Inc., Durham, NC 27701, US
- (72) COYLE, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27514, US; CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, US; ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, US; FAHAM, Salem, Durham, North Carolina 27703, US; KELSO, Drew, Holly Springs, North Carolina 27540, US; OLIVER, Adrian Pickar, Rougemont, North Carolina 27572, US; RIBEIRO, Lucas Ferreira, Raleigh, North Carolina 27615, US; RICKELS, Ryan, Durham, North Carolina 27712, US; COMPTON, Sarah, Durham, North Carolina 27701, US
-
- (97) EP 4 613 856 *
- (51) **C12N 9/42** (2006.01)
A23K 20/189 (2016.01)
C12N 15/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093141
(96) EP-Akz: 23884084.7
(96) EP-AT 10.04.2023
(86) PCT/CN2023/087234
(86) WO-AT 10.04.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211341756
- (54) **XYLANASEMUTANTE MIT SPEZIFISCHER AKTIVITÄT**
- (71) Qingdao Vland Biotech Group Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, CN
- (72) WU, Xiuxiu, Qingdao, Shandong 266100, CN; LI, Xinpei, Qingdao, Shandong 266100, CN; CHEN, Gang, Qingdao, Shandong 266100, CN
-
- (97) EP 4 612 285 *
- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094733
(96) EP-Akz: 23800797.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080428
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205564

- (54) **POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISOER, Michael Wulff, San Diego, California 92121, US; POP, Cristina, San Diego, California 92121, US; LOGUE, Amanda Rae, San Diego, California 92121, US; KLINE, Katie, San Diego, California 92121, US; DYER, Rebekah, San Diego, California 92121, US; HOANG, Cindy, San Diego, California 92121, US; POWERS, Lisa, San Diego, California 92121, US; LYON, Jonathan D, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 612 286 *
- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094732
(96) EP-Akz: 23801330.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080427
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205558
- (54) **POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISOER, Michael Wulff, San Diego, California 92121, US; POP, Cristina, San Diego, California 92121, US; LOGUE, Amanda Rae, San Diego, California 92121, US; KLINE, Katie, San Diego, California 92121, US; LYON, Jonathan D, San Diego, California 92121, US; DYER, Rebekah, San Diego, California 92121, US; NIELSEN, Jesper Duus, San Diego, California 92121, US; HOANG, Cindy, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 612 287 *
- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094735
(96) EP-Akz: 23801331.2

- (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080430
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205563
 (54) **POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISOER, Michael Wulff, San Diego, California 92121, US; POP, Cristina, San Diego, California 92121, US; LOGUE, Amanda Rae, San Diego, California 92121, US; KLINE, Katie, San Diego, California 92121, US; DYER, Rebekah, San Diego, California 92121, US; LYON, Jonathan D, San Diego, California 92121, US; HOANG, Cindy, San Diego, California 92121, US; POWERS, Lisa, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 613 857 *

- (51) **C12N 9/78** (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
C12P 13/02 (2006.01)
C12P 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113509
 (96) EP-Akz: 23895685.8
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/CN2023/077496
 (86) WO-AT 21.02.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 CN 202211539071
 (54) **AMIDASE-MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG**
 (71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, Tianjin 300457, CN
 (72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560, US; JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US; ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN; JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN; MA, Yulei, Tianjin 300457, CN; MU, Huiyan, Tianjin 300457, CN; DAI, Hongqian, Tianjin 300457, CN; LI, Hongxuan, Tianjin 300457, CN; MA, Tianjiao, Tianjin 300457, CN; ZUO, Jian, Tianjin 300457, CN; WU, Jing, Tianjin 300457, CN; DU, Xin, Tianjin 300457, CN; TANG, Jingwei, Tianjin 300457, CN; LU, Guosheng, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 613 858 *

- (51) **C12N 11/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25177119.2

- (96) EP-AT 03.04.2019
 (86) WO-AT 03.04.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.04.2018 GB 201805479
 (54) **TRENNUNG UND NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN**
 (71) Momentum Bioscience Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
 (72) LOCKHART, Daniel, Abingdon, OX14 4SA, GB; JAY, Paul, Abingdon, OX14 4SA, GB; TURNER, James, Abingdon, OX14 4SA, GB; ROGERS, Andrew, Abingdon, OX14 4SA, GB; CROW, Matthew, Abingdon, OX14 4SA, GB; MULLEN, William, Abingdon, OX14 4SA, GB

(97) EP 4 612 288 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093519
 (96) EP-Akz: 23786480.6
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117621
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381932 P
 Pr 02.11.2022 US 202263381933 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZIELANALYTEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN UNTER VERWENDUNG VON ATPS UND FESTPHASENMEDIEN**
 (71) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (72) CHUNG, Cheuk Yiu Tenny, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; SAINI, Vasu, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; BRADBURY, Daniel William, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; KITTUR, Harsha Madan, Singapore 210305, SG; WEN, Masae Kobayashi, Buena Park California 90620, US; LAM, Cheuk Yin, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; TSE, Kar Kee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHEUNG, Kit, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; NG, Wing Yee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHIU, Yin To, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; MOSLEY, Garrett Lee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN

(97) EP 4 612 289 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093522
 (96) EP-Akz: 23792866.8
 (96) EP-AT 08.09.2023

- (86) PCT/CN2023/117657
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381932 P
 (54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR KONZENTRATION VON ZIELANALYTEN AUS EINER FLÜSSIGKEITSPROBENMENG**
 (71) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (72) SAINI, Vasu, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; CHUNG, Cheuk Yiu Tenny, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; BRADBURY, Daniel William, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; KITTUR, Harsha Madan, Singapore 210305, SG; WEN, Masae Kobayashi, Buena Park, California 90620, US; TSANG, Wai Sum, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; CHIU, Yin To, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; MOSLEY, Garrett Lee, Shatin, N.T., Hong Kong, HK

(97) EP 4 612 290 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093523
 (96) EP-Akz: 23792867.6
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117658
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381933 P
 (54) **VERFAHREN UND KITS ZUR ISOLIERUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREN UNTER EINER ZIELGRÖSSE AUS EINER PROBE**
 (71) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (72) SAINI, Vasu, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHUNG, Cheuk Yiu Tenny, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; BRADBURY, Daniel William, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; KITTUR, Harsha Madan, Singapore 210305, SG; LAM, Cheuk Yin, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; TSE, Kar Kee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHEUNG, Kit, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHIU, Yin To, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; MOSLEY, Garrett Lee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN

(97) EP 4 613 859 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C40B 30/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096677
 (96) EP-Akz: 23886371.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017529
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 KR 20220144971
 (54) **TLR-SIGNALISIERUNGSHEMMENDES PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**

- (71) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, KR
 (72) SEO, Moon-Hyeong, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; LEE, Wook-Bin, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; PARK, Keun-Wan, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; JUNG, Sang-Hoon, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; KIM, Meong-Il, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; LIM, Yun, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR

(97) EP 4 612 291 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/867 (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097900
 (96) EP-Akz: 23887024.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078551
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263382108 P
 Pr 02.02.2023 US 202363482870 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXZISION DER VERMEHRUNG VON TRANSKRIPTIONSFAKTOR 4 (TCF4)-REPEATS**
 (71) Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US
 (72) EMMANUEL, Rafi, 723710 Ramla, IL

(97) EP 4 612 292 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097822
 (96) EP-Akz: 23814068.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078444
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382043 P
 (54) **FORMULIERUNG EINES ANTISENSE-OLIGOMERKONJUGATS**
 (71) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) GORDON, Leslie, Peabody, MA 01961, US; SKWIERCZYNSKI, Raymond, Peabody, MA 01961, US; CHOI, Adam, Woburn, MA 01801, US; OGUNLEYE, Luca, Woburn, MA 01801, US

(97) EP 4 612 293 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097397
 (96) EP-Akz: 23886739.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036773
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422312 P
 (54) **RUMINAL- UND METHANOGENIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Helix Nanotechnologies Inc, Boston, MA 02210, US
 (72) RAJANIEMI, Hannu, Corte Madera, California 94925, US; EROSHENKO, Nikolai, Boston, Massachusetts 02118, US; KEAVENEY, Marianna, Walpole, Massachusetts 02081, US; SMITH, Rachel, Cambridge, Massachusetts 02140, US; WEBSTER, Everett, Andover, Massachusetts 01845, US; GILL, Taylor, Cambridge, Massachusetts 02139, US; JAMMEH, Kemo, Brighton, Massachusetts 02135, US; DHAR, Nikhil, Boston, Massachusetts 02114, US; BACKMAN, Kyle, San Francisco, California 94080, US; DAVILA PASILLAS, Dario De Jesus, Boston, Massachusetts 02122, US; HUANG, Justin Sean, Pine Brook, New Jersey 07058, US; ROWE, Katherine, Boston, Massachusetts 02127, US; LOPEZ SAUCEDA, Arianna Lizeth, Boston, Massachusetts 02122, US; RADZINSKI, Nikolai Paul, Melrose, Massachusetts 02176, US; QIN, Tao, Reading, Massachusetts 01864, US

(97) EP 4 613 861 *

- (51) **C12N 15/12** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094009
 (96) EP-Akz: 23884938.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128560
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351080
 (54) **EXPRESSIONSKASSETTE FÜR ZIELGENE UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Suzhou Huguang Kehui Biotechnology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) YU, Tenghui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; YANG, Zhou, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Jianghong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 613 862 *

- (51) **C12N 15/29** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093843
 (96) EP-Akz: 23884775.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127263
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211360611
 (54) **KRANKHEITSRESISTENZ-VERWANDTES PROTEIN RCR1, DAFÜR KODIERENDES GEN UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Chaoyang District Beijing 100101, CN
 (72) ZHOU, Jianmin, Beijing 100101, CN; WANG, Wei, Beijing 100101, CN; ZHANG, Wenjing, Beijing 100101, CN; HUANG, Yun, Beijing 100101, CN; ZHANG, Chao, Beijing 100101, CN

(97) EP 4 613 863 *

- (51) **C12N 15/53** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094044
 (96) EP-Akz: 23884972.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/128981
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211364551
 (54) **OPTIMIERTES PAH-GEN UND EXPRESSIONSKASSETTE UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Suzhou NGGT Biotechnology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) WEN, Shengmei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Yiting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GUO, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; JIANG, Lixin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 612 297 *

(51) **C12N 15/54** (2006.01)

A61K 48/00 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

C12N 9/22 (2006.01)

C12N 15/52 (2006.01)

C12N 15/62 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097747

(96) EP-Akz: 23886926.7

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078337

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421480 P

Pr 28.07.2023 US 202363516424 P

(54) **DNA-REKOMBINASEFUSIONEN**

(71) Arc Research Institute, Palo Alto, CA 94304, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) FANTON, Alison, Palo Alto, CA 94304, US; HSU, Patrick, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 612 298 *

(51) **C12N 15/62** (2006.01)

A61K 31/4245 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

C07K 14/705 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

C12N 5/074 (2010.01)

C12N 5/0783 (2010.01)

C12N 15/86 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097979

(96) EP-Akz: 23887077.8

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078664

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422711 P

(54) **NUR-BCMA-VH-AUTOS**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US; Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, CN

(72) SMITH, Eric Lawrence, Boston, Massachusetts 02215, US; VENUGOPAL, Kartika, Boston, Massachusetts 02215, US; HE, Yun, Shanghai 201203, CN; SHI, Lei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 612 299 *

(51) **C12N 15/62** (2006.01)

A01H 5/10 (2018.01)

A01H 6/20 (2018.01)

C07K 14/415 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098012

(96) EP-Akz: 23887095.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078712

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382369 P

(54) **BRASSICA IND GENMUTATIONEN ZUR VERLEIHUNG VON VERBESSERTER POD-BRUCHRESISTENZ**

(71) Covercress Inc., St. Louis MO 63132, US

(72) CHOPRA, Ratan, St. Louis, Missouri 63132, US; MESSMER, Mark, St. Louis, Missouri 63132, US; KRISHAN, Rai M., St. Louis, Missouri 63132, US

(97) EP 4 612 300 *

(51) **C12N 15/67** (2006.01)

A61K 47/54 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094876

(96) EP-Akz: 23801392.4

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080722

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 EP 22306661

(54) **VERFAHREN FÜR MESSENGER-RNA-TAILING**

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

(72) YAN, Yanhua, Cambridge, Massachusetts 02141, US; LIU, Zun, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 612 301 *

(51) **C12N 15/67** (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097874

(96) EP-Akz: 23817920.4

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078516

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422103 P

(54) **CHEMISCHE STABILITÄT VON MRNA**

(71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) YOURIK, Paul, Cambridge, MA 02142, US; KÖHRER, Caroline, Cambridge, MA 02142, US; REID, David, Cambridge, MA 02142, US; GILMORE, Jamie, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 613 864 *

(51) **C12N 15/67** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186763.6

(96) EP-AT 15.05.2018

(86) WO-AT 15.05.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 17.05.2017 US 201762507565 P

(54) **ERZEUGUNG VON SÄUGER-T-ZELLAKTIVIERUNGSINDUZIERBAREN SYNTHETISCHEN PROMOTOREN (SYN+PRO) ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLTHERAPIE**

(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), Seattle, WA 98101, US

(72) WEI, Jia, Redmond, US; JENSEN, Michael C., Bainbridge Island, US

(97) EP 4 613 865 *

(51) **C12N 15/70** (2006.01)

A23L 29/281 (2016.01)

C07K 14/78 (2006.01)

C12N 15/81 (2006.01)

C12N 15/82 (2006.01)

C12P 21/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24174982.9

(96) EP-AT 08.05.2024

(86) WO-AT 08.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 EP 24161398

(54) **TIERISCHES KOLLAGEN AUS NICHTTIERISCHEN QUELLEN**

(71) The Cultivated B. GmbH, 69124 Heidelberg, DE

(72) GALPERIN, Ilya, 69124 Heidelberg, DE; WEBER, Konrad, 69124 Heidelberg, DE; BITTENCOURT MELANI, Natália, 69124 Heidelberg, DE; BLUTHARDT, Nicolai, 69124 Heidelberg, DE; DAKOVIC, Sara, 69124 Heidelberg, DE; MERIÑO-SERRANO, Carolina, 69124 Heidelberg, DE

(97) EP 4 612 302 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)

C12N 9/22 (2006.01)

C12N 15/11 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096790

(96) EP-Akz: 23886440.9

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/SE2023/051082

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 SE 2251269

(54) **MODULARES CRISPR-SYSTEM**

(71) Soledits AB, 222 70 Lund, SE

(72) HOFVANDER, Per, 237 41 BJÄRRED, SE; ANDERSSON, Mariette, 222 70 LUND, SE; OLSSON, Niklas, 247 45 TORNA

HÄLLESTAD, SE; FRIBERG, Martin, 232
33 ARLÖV, SE; VOGEL, Paul, 211 50
MALMÖ, SE

(97) EP 4 612 303 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A61K 39/35 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097713
(96) EP-Akz: 23886905.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078294
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421685 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DESENSIBILISIERUNG GEGEN ERDNÜSSE**
- (71) Ukko Inc., San Francisco, CA 94104, US
(72) OFRAN, Yanay, 6215421 Tel Aviv, IL; BEN DAVID, Moshe, 7662037 Rehovot, IL; MARCU GARBER, Orly, 7177999 Modiin, IL; BREGMAN COHEN, Almog, 7629101 Rehovot, IL; BIRON SOREK, Zohar, 7632706 Rehovot, IL; BITTON, Almog, 7570243 Rishon LeZiyon, IL

(97) EP 4 612 304 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098063
(96) EP-Akz: 23887133.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078837
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382355 P
- (54) **GEZIELTE INSERTION ÜBER TRANSPOSITION**
- (71) Donald Danforth Plant Science Center, St. Louis, MO 63132, US
(72) SLOTKIN, R. Keith, St. Louis, Missouri 63132, US; LIU, Peng, St. Louis, Missouri 63132, US

(97) EP 4 612 305 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/18 (2006.01)
C12N 15/40 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/092346
(96) EP-Akz: 23883936.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CA2023/051444
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422549 P
Pr 02.12.2022 US 202263429633 P
Pr 12.09.2023 US 202363537906 P
- (54) **BINÄRE SELBSTVERSTÄRKENDE NUKLEINSÄUREPLATTFORM UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; The James Hutton Institute, Dundee DD2 5D1, GB
- (72) JEFFERIES, Wilfred Arthur, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; CHOI, Kyung-Bok, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; RIBECA, Paolo, Edinburgh EH9 2PA, GB

(97) EP 4 612 306 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095188
(96) EP-Akz: 23885215.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061019
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263381947 P
- (54) **SCREENING-VERFAHREN**
- (71) CSL Behring LLC, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0901, US
(72) AESCHIMANN, Florian, Melbourne, Victoria 3000, AU; MONTELLESE, Christian, Melbourne, Victoria 3000, AU

(97) EP 4 613 866 *

- (51) **C12N 15/87** (2006.01)
A61K 35/51 (2015.01)
C12N 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092375
(96) EP-Akz: 23883965.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CL2023/050103
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CL 20223057
- (54) **MITOCHONDRIEN ANGEREICHETERE ZUSAMMENSETZUNG VON MITOCHONDRIEN-ANTIVIRAL-SIGNALISIERENDEM PROTEIN (MAVS) ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN**
- (71) Cells For Cells S.A., Santiago 7550101, CL

- (72) CUENCA MORENO, Jimena, Santiago, 7550101, CL; CASTILLO GALÁN, Sebastián, Santiago, 7550101, CL; KHOURY, Maroun, Santiago, 7550101, CL

(97) EP 4 613 867 *

- (51) **C12N 15/90** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173153.5
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.03.2019 US 201962817514 P
- (54) **NEUE RNA-PROGRAMMIERBARE ENDONUKLEASESYSTEME MIT HOHER WIEDERGABETREUE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH; Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, US
- (72) SCHMIDT, Moritz, 50829 Cologne, DE; KNYPHAUSEN, Philipp, 50829 Cologne, DE; GALONSKA, Christina, 50829 Cologne, DE; COCO, Wayne M., 50829 Cologne, DE; COHEN, Andre, 50829 Cologne, DE

(97) EP 4 612 294 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097674
(96) EP-Akz: 23825015.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078224
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421946 P
Pr 20.10.2023 US 202363591984 P
- (54) **MODIFIZIERTE SHORT-INTERFERING-NUKLEINSÄURE (SINA)-MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US; RAJWANSKI, Vivek Kumar, South San Francisco, California 94080, US; HONG, Jin, South San Francisco, California 94080, US; PASSOW, Kellan, South San Francisco, California 94080, US; MONTERO, Saul Martinez, South San Francisco, California 94080, US; THATIKONDA, Santhosh Kumar, South San Francisco, California 94080, US; SMITH, David B., South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 612 295 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- A61P 25/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097138
(96) EP-Akz: 23886584.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036297
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381640 P
- (54) **ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON NON-SENSE-VERMITTELTEN RNA-ZERFALLS-BASIERTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
- (71) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, Massachusetts 01730, US; KACH, Jacob, Bedford, Massachusetts 01730, US; RAMACHANDRAN, Pavitra, Bedford, Massachusetts 01730, US; SAIZ, Ana Corrionero, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (97) EP 4 613 860 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162111.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **INHIBITOREN VON MIR-574-5P ZUR VERWENDUNG BEI DER INTRAARTIKULÄREN BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS UND ANDEREN VERWANDTEN ARTHRITISERKRANKUNGEN**
- (71) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE
- (72) Saul, Meike Julia, 64653 Lorsch, DE; Breitwieser, Kai, 22525 Hamburg, DE; Steinhilber, Dieter, 61389 Schmitten, DE
- (97) EP 4 612 296 *
- (51) **C12N 15/115** (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097664
(96) EP-Akz: 23813243.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078207
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420984 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYRIBONUKLEOTIDEN**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
- (72) DE BOER, Alexandra, Sophie, Cambridge, MA 02142, US; PAEK, Ki, Young, Cambridge, MA 02142, US
- (97) EP 4 612 307 *
- (51) **C12N 15/864** (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/015 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/35 (2006.01)
C12N 15/64 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095209
(96) EP-Akz: 23885221.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061082
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382070 P
- (54) **MINISTRING-DNA ZUR HERSTELLUNG EINES ADENOASSOZIIERTEN VIRUS**
- (71) Mediphage Bioceuticals, Inc., Toronto, ON M5G 0B7, CA
- (72) SLAVCEV, Roderick, Waterloo, Ontario N2G 1C5, CA; NAFISSI, Nafiseh, Toronto, Ontario M2H 1V6, CA
- (97) EP 4 612 308 *
- (51) **C12N 15/867** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097992
(96) EP-Akz: 23822164.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078688
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422678 P
Pr 01.03.2023 US 202363487784 P
Pr 15.05.2023 US 202363466471 P
Pr 28.08.2023 US 202363579188 P
- (54) **HAFTMOLEKÜLFUSIONEN PRÄSENTIERENDE PARTIKEL**
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US
- (72) NICOLAI, Christopher, Seattle, WA 98109, US; TANG, Weiliang, Seattle, WA 98109, US; RYU, Byoung, Seattle, WA 98109, US; LARSON, Ryan, Seattle, WA 98109, US;

- QIN, Jim, Seattle, WA 98109, US; GOTTSCHALK, Rebecca, Jane, Seattle, WA 98109, US; LEUNG, Wai-Hang, Seattle, WA 98109, US; PARK, Lisa, Yun, Seattle, WA 98109, US
- (97) EP 4 612 309 *
- (51) **C12N 15/867** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098028
(96) EP-Akz: 23828282.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078732
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422678 P
Pr 04.11.2022 US 202263422920 P
Pr 01.03.2023 US 202363487784 P
Pr 15.05.2023 US 202363466471 P
Pr 28.08.2023 US 202363579188 P
- (54) **LENTIVIRALE PARTIKEL MIT FUSIONSMOLEKÜLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US
- (72) NICOLAI, Christopher, Seattle, WA 98109, US; TANG, Weiliang, Seattle, WA 98109, US; RYU, Byoung, Seattle, WA 98109, US; LARSON, Ryan, Seattle, WA 98109, US; QIN, Jim, Seattle, WA 98109, US; LEUNG, Wai-Hang, Seattle, WA 98109, US; PARK, Lisa, Yun, Seattle, WA 98109, US; MITTELSTADT, Kristen, Seattle, WA 98102, US
- (97) EP 4 613 868 *
- (51) **C12P 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170153.8
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) WO-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202063073633 P
- (54) **SQUALEN-HOPFENCYCLASE-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMBROX**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, US
- (72) BANNON, Lyndsey Jane, Belfast, BT60 0ND, IE; DOURADO, Daniel Fernando Andrade Ribeiro, 4480-662 Vila do Conde, PT; LIPSCOMB, David Andrew, Magherafelt, BT45 5EZ, IE; McIntYRE, Peter Brian Alexander, Belfast, BT8 7DA, IE; MIX, Stefan, Belfast, BT6 9FP, IE; MOODY, Thomas Shaw, Ballymena, BT42 1GL, IE; QUINN, Derek, Newtownards, BT23 5XJ, IE; JONES, Paul Daniel, Aberdeen, New Jersey, 07747, US; NARULA, Anubhav P.S., Hazlet, New Jersey, 07730, US
- (97) EP 4 613 869 *
- (51) **C12P 5/02** (2006.01)

- C12M 1/36 (2006.01)
C12M 1/38 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096025
(96) EP-Akz: 23885779.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039329
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175065
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHAN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND METHANHERSTELLUNGSSYSTEM**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) KAWANO, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; KIMURA, Hiroyuki, Shizuoka-Shi, Shizuoka 422-8529, JP
- (97) EP 4 612 310 *
- (51) **C12P 13/00** (2006.01)
C07C 303/42 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125795
(96) EP-Akz: 22840572.6
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/EP2022/086041
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TAURIN AUS TAURIN- UND HYPOTAURIN-HALTIGEN FERMENTATIONSMEDIEN MIKROBIELLER FERMENTATION**
- (71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) PFALLER, Rupert, 81671 Munich, DE
- (97) EP 4 612 311 *
- (51) **C12P 19/34** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6862 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096856
(96) EP-Akz: 22964592.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/048407
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**
- (71) Telesis Bio Inc., San Diego, CA 92121, US

- (72) GILL, John E., San Diego, California 92121, US; FU, Lixia, San Diego, California 92121, US; KERR, Sydney, San Diego, California 92121, US; VARGAS, Michelle, San Diego, California 92121, US; GIBSON, Daniel G., San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 612 312 *
- (51) **C12P 21/02** (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094457
(96) EP-Akz: 23797719.4
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079453
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205031
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) BOYD, Marina Luise, 82377 Penzberg, DE; KLINGER, Christian, 82377 Penzberg, DE
- (97) EP 4 612 313 *
- (51) **C12P 21/06** (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61K 35/36 (2015.01)
C07K 14/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095149
(96) EP-Akz: 23801531.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060956
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022392
- (54) **HYDROLYSIERTES KOLLAGEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) Uriach Consumer Healthcare, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
(72) BRAVO VÁZQUEZ, Francisca Isabel, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; IBARZ BLANCH, Néstor, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; URUEÑA DIAZ, Clara, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; HOSPITAL RAMÓN, Núria, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; MULERO ABELLÁN, Miguel, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; ESCOTÉ MIRÓ, Xavier, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; ALCALDE HIDALGO, Juan María, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; DEL BAS PRIOR, Jose Maria, 08174 Sant Cugat del Vallès,

- Barcelona, ES; RAVENTÓS COLOMER, Rosa Maria, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; MUGUERZA MARQUÍNEZ, Begoña, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
- (97) EP 4 612 314 *
- (51) **C12Q 1/28** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097936
(96) EP-Akz: 23887050.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078605
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422216 P
- (54) **DNA-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DAMIT**
- (71) Northern Illinois Research Foundation, DeKalb IL 60115, US
(72) NESTROVA, Irina, V., DeKalb, Illinois 60115, US; IWANIUK, Elzbieta, E., DeKalb, Illinois 60115, US
- (97) EP 4 612 315 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094986
(96) EP-Akz: 23805117.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/GB2023/052838
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216162
- (54) **VERFAHREN**
- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; GRAHAM, James Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; SABHARWAL, Jaskiran Singh, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- (97) EP 4 612 316 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098073

- (96) EP-Akz: 23887139.6
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078857
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 US 202263423003 P
 (54) **NACHWEIS VON LEBERKREBS MITTELS ZELLFREIER DNA-FRAGMENTIERUNG**
 (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
 (72) VELCULESCU, Victor, Glenwood, Maryland 21738, US; FODA, Zachariah, Elkton, Maryland 21921, US; ANNAPRAGADA, Akshaya, Baltimore, Maryland 21231, US; BRUHM, Daniel C., Baltimore, Maryland 21210, US; SCHARPF, Robert B., Baltimore, Maryland 21210, US
 (97) EP 4 612 326 *
- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
 C12Q 1/70 (2006.01)
 C12Q 1/6876 (2018.01)
 G01N 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097392
 (96) EP-Akz: 23886735.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036756
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422599 P
 Pr 07.12.2022 US 202263430958 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE DES HERPES-SIMPLEX-VIRUS 1 (HSV-1), HERPES-SIMPLEX-VIRUS 2 (HSV-2) UND VARICELLA-ZOSTER-VIRUS (VZV)**
 (71) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, US
 (72) WUITSCHICK, Jeffrey D., Des Plaines, Illinois 60018, US; KULAR, Rupinder, Des Plaines, Illinois 60018, US; KRUPINSKI, Tomasz, Des Plaines, Illinois 60018, US; ALEXANDER, Heather C., Des Plaines, Illinois 60018, US; ZHANG, Qingbei, Des Plaines, Illinois 60018, US
 (97) EP 4 612 332 *
- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094858
 (96) EP-Akz: 23801375.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080683
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205561
 (54) **DIAGNOSE VON TUBERKULOSE IN SPEICHEL**

- (71) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK; Region Midtjylland, 8800 Viborg, DK; VPCIR.COM ApS, 2970 Hørsholm, DK
 (72) VANDSØ PETERSEN, Kamilla, 8000 Aarhus C, DK; WEJSE, Christian Morberg, 8000 Aarhus C, DK; KNUDSEN, Birgitta R., 8000 Aarhus C, DK
 (97) EP 4 612 317 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 C12Q 1/6841 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097740
 (96) EP-Akz: 23813245.0
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078329
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421390 P
 (54) **SIMULTANE ABBILDUNG VON NUKLEINSÄURE UND PROTEIN IN EINER PROBE**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) LUBECK, Eric, Scott, South San Francisco, CA 94080-4990, US; MCGINNIS, Lisa, Michelle, South San Francisco, CA 94080-4990, US; MONCADA, Reuben, South San Francisco, CA 94080-4990, US; ROZENBLATT-ROSEN, Orit, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (97) EP 4 612 318 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097263
 (96) EP-Akz: 23817883.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036545
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421512 P
 (54) **BEAD-BASIERTE EINZELZELLESEKRETOMANALYSE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) SHI, Xiaoshan, San Jose, California 95131, US; VENKATACHARI, Narasimhan Jayanth, San Jose, California 95131, US; TANG, Yuming, San Jose, California 95131, US; GOLDBERG, Edward, San Jose, California 95131, US
 (97) EP 4 613 870 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162157.2
 (96) EP-AT 07.03.2024

- (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN FÜR CUT&TAG**
 (71) Diagenode S.A., 4102 Seraing, BE
 (72) SONDERMANN, Nathalie Allegra Faye, 4102 Seraing (Ougree), BE; PANTELEEVA, Irina, 4102 Seraing (Ougree), BE; CALAY, Damien Jean-Pol Bernard Ghislain, 4102 Seraing (Ougree), BE; SABATEL, Céline, 4550 Villers-le-Temple, BE
 (97) EP 4 613 871 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177784.6
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) WO-AT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162157
 (54) **VERFAHREN FÜR CUT&TAG**
 (71) Diagenode S.A., 4102 Seraing, BE
 (72) SONDERMANN, Nathalie Allegra Faye, 4102 Seraing (Ougree), BE; PANTELEEVA, Irina, 4102 Seraing (Ougree), BE; CALAY, Damien Jean-Pol Bernard Ghislain, 4102 Seraing (Ougree), BE; SABATEL, Céline, 4550 Villers-le-Temple, BE
 (97) EP 4 612 319 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094708
 (96) EP-Akz: 23800782.7
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080373
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204809
 (54) **DNA-ORIGAMI-FALLEN FÜR GROSSE VIREN**
 (71) Technische Universität München, 80333 München, DE
 (72) MONFERRER I SUREDA, Alba, 81677 München, DE; SIGL, Christian, 80802 München, DE; DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE
 (97) EP 4 612 320 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094793
 (96) EP-Akz: 23800816.3
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080557
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 EP 22383053
Pr 31.01.2023 EP 23382077
- (54) **REINIGUNG VON LINEAREN DNS-PRODUKTEN**
- (71) 4basebio UK Ltd, Over, Cambridge CB24 5QE, GB
- (72) LANCKRIET, Heikki, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; PICHER, Ängel, 28049 Madrid, ES; WALKER, Amy, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB

(97) EP 4 612 321 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095161
- (96) EP-Akz: 23801889.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060975
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420827 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SCHWANZLÄNGE UND HETEROGENITÄT VON MRNA-POLY(A)**
- (71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
- (72) GILAR, Martin, Franklin, Massachusetts 02038, US; DONEANU, Catalin, Franklin, Massachusetts 02038, US; LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US; GAYE, Mame Maissa, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 612 322 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097718
- (96) EP-Akz: 23814328.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078302
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421759 P
- (54) **POLYMERASE-VERMITTELTE ENDMODIFIZIERUNG VON ABSEQ**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SONG, Hye-Won, San Jose, California 95131, US; NAKAMOTO, Margaret, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 612 323 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097309
- (96) EP-Akz: 23817606.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036623

- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421345 P
Pr 22.03.2023 US 202363491652 P
Pr 19.10.2023 US 202363591611 P
- (54) **DYNAMISCHE KLINISCHE TESTPIPELINE ZUM NACHWEIS EINES VIRUS**
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) WILLIAMS, Jonathan David, Burlington, North Carolina 27215, US; IYER, Lakshmanan Krishnan, Burlington, North Carolina 27215, US

(97) EP 4 612 324 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097719
- (96) EP-Akz: 23817616.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078303
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421744 P
- (54) **ANWENDUNG FÜR EINEN PEPTIDNUKLEINSÄUREBLOCKER**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SONG, Hye-Won, San Jose, California 95131, US; NAKAMOTO, Margaret, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 613 872 *

- (51) **C12Q 1/6823** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187915.1
- (96) EP-AT 11.08.2015
- (86) WO-AT 11.08.2015
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.08.2014 US 201462035783 P
- (54) **SONDEN ZUR VERBESSERTEN SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS**
- (71) Luminox Corporation, Austin, TX 78727, US
- (72) JOHNSON, Scott C., Austin 78727, US; ARAB, Nicolas, Austin 78702, US; WHITMAN, Doug, Round Rock 78681, US

(97) EP 4 612 325 *

- (51) **C12Q 1/6841** (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117974
- (96) EP-Akz: 23898439.7
- (96) EP-AT 29.11.2023

- (86) PCT/SG2023/050790
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.11.2022 SG 10202260245V
- (54) **VERFAHREN ZUR IN-SITU-ZELLCHARAKTERISIERUNG**
- (71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
- (72) CHEN, Kok Hao, Singapore 138672, SG; ZHOU, Xinrui, Singapore 138672, SG; SEOW, Wan Yi, Singapore 138672, SG; HA, How Ong Norbert, Singapore 138672, SG; BOONRUANGKAN, Jeeranan, Singapore 138672, SG; CHOU, Shijie Nigel, Singapore 138672, SG; GOH, Jie Lin Jolene, Singapore 138672, SG

(97) EP 4 613 873 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189300.4
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (86) WO-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.07.2021 US 202163217560 P
- (54) **ENZYMFORMULIERUNGEN UND REAKTIONSMISCHUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
- (71) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHABOT, Vincent J., Escondido, CA 92026, US; FILIPOWSKY, Mark E., San Marcos, CA 92078, US

(97) EP 4 613 874 *

- (51) **C12Q 1/6855** (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 27/403 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138573
- (96) EP-Akz: 22969720.6
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143629
- (86) WO-AT 29.12.2022
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SEQUENZIERUNGSLINKER, SEQUENZIERUNGSLINKERKOMPLEX, VERFAHREN ZUR MEHRFACHVERSTÄRKUNG EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ UND VERFAHREN ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG**
- (71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) CHEN, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; JI, Zhouxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; WANG, Ou, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN;

ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; XU, Xun, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 613 875 *

- (51) **C12Q 1/6855** (2018.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192634
(96) EP-Akz: 23927951.6
(96) EP-AT 20.03.2023
(86) PCT/CN2023/082542
(86) WO-AT 20.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UND
SCHNELLEN HERSTELLUNG EINER
NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEK**
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
- (72) XIA, Jun, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN; KONG, Gezhi, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; YANG, Lin, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN; SHI, Keke,
Shenzhen, Guangdong 518083, CN;
ZHANG, Yanyan, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; LIU, Ping, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN; WANG, Yicong,
Shenzhen, Guangdong 518083, CN;
ZHAO, Xia, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; CHEN, Fang, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 613 876 *

- (51) **C12Q 1/6858** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162466.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **NUKLEINSÄUREQUANTIFIZIERUNG
MIT UNIVERSELLEN
NACHWEISSONDEN**
- (71) Pxlence BV, 9200 Dendermonde, BE
(72) Vandesompele, Joke, 9200 Dendermonde,
BE; Wils, Gertjan, 9200 Dendermonde, BE

(97) EP 4 612 327 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094966
(96) EP-Akz: 23801838.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/GB2023/052792
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421325 P

(54) **BIOCHEMISCHES ANALYSESYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
EINES BIOCHEMISCHEN
ANALYSESYSTEMS**

- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC,
Oxford OX4 4DQ, GB
- (72) BEAULAURIER, John, Lexington,
Massachusetts 02421, US; AGANEZOV,
Sergey, Lexington, Massachusetts 02421,
US

(97) EP 4 613 877 *

- (51) **C12Q 1/6881** (2018.01)
C12N 5/0797 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096661
(96) EP-Akz: 23886355.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017488
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145111
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG
VON NEURALLEISTENSTAMMZELLEN
MIT AXIALEN
SPEZIFIKATIONSINFORMATIONEN**
- (71) Bless Biotherapeutics Inc., Gyeonggi-do
18455, KR
- (72) KIM, Yong Jun, Seoul 02423, KR

(97) EP 4 612 328 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095017
(96) EP-Akz: 23806040.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052882
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216420
- (54) **BIOMARKER FÜR
SCHWANGERSCHAFTSVERLUST**
- (71) The University Of Warwick, Coventry, West
Midlands CV4 8UW, GB
- (72) BROSENS, Jan, Coventry West Midlands
CV4 8UW, GB; MUTER, Joanne, Coventry
West Midlands CV4 8UW, GB; VRLJICAK,
Pavle, Coventry West Midlands CV4 8UW,
GB; LUCAS, Emma, Coventry West
Midlands CV4 8UW, GB

(97) EP 4 612 329 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095015
(96) EP-Akz: 23806361.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052878
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216376
(54) **TOXIZITÄTSMARKER FÜR 5-
FLUORURACIL**

- (71) Oxford University Innovation Limited,
Oxford OX2 0SZ, GB; The University Of
Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) PALLES, Claire, Birmingham Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB; KERR, David,
Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB; KERR,
Rachel, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB

(97) EP 4 612 330 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097217
(96) EP-Akz: 23813168.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036465
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381909 P
- (54) **NACHWEIS VON SOMATISCHEN
NICHTKREBSMUTATIONEN**
- (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ
07054, US
- (72) KRUGLYAK, Kristina, La Jolla, California
92037, US; TSUI, Wai Yi, La Jolla,
California 92037, US; CHORNY, Ilya, La
Jolla, California 92037, US; CHIBUK,
Jason, La Jolla, California 92037, US;
FLORY, Andi, La Jolla, California 92037,
US; GROSU, Daniel, La Jolla, California
92037, US; COHEN, Todd, La Jolla,
California 92037, US; O'KELL, Allison, La
Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 612 331 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
A61K 48/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097373
(96) EP-Akz: 23818151.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036720
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382060 P
Pr 15.11.2022 US 202263383768 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GENOTYPISIERUNG
GENEDITIERTER
HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN**
- (71) Kamau Therapeutics, Inc., South San
Francisco, CA 94080, US
- (72) TREUSCH, Sabastian, South San
Francisco, California 94080, US;
MATERN, William, South San Francisco,
California 94080, US

(97) EP 4 613 878 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/689 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382240.0
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIFFERENTIELLEN DIAGNOSE VON VIRALER UND BAKTERIELLER PNEUMONIE BEI EINEM PATIENTEN**
- (71) Fundación Pública Galega Instituto delInvestigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela A Coruña, ES; Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES; Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (72) GÓMEZ CARBALLA, Alberto, 15706 Santiago de Compostela, ES; VIZ LASHERAS, Sandra, 15706 Santiago de Compostela, ES; MARTÍNÓN TORRES, Federico, 15706 Santiago de Compostela, ES; SALAS ELLACURIAGA, Antonio, 15706 Santiago de Compostela, ES

(97) EP 4 613 879 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096536
- (96) EP-Akz: 23886232.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017173
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142051
- (54) **DNA-METHYLIERUNGSMARKER ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) CHO, Eun-Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; KIM, Minjung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; PARK, Jun-Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(97) EP 4 613 880 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096538
- (96) EP-Akz: 23886234.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017175
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142050
- (54) **DNA-METHYLIERUNGSMARKER ZUR DIAGNOSE VON LEBERKREBS UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) CHO, Eun-Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; KIM, Minjung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
- (97) EP 4 613 881 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189461.4
- (96) EP-AT 18.06.2015
- (86) WO-AT 18.06.2015
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2014 JP 2014124880
- (54) **KIT ODER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBERKREBS UND ERKENNUNGSVERFAHREN**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP; National Cancer Center, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KONDOU, Satoshi, 248-8555 Kanagawa, JP; NOBUMASA, Hitoshi, 248-8555 Kanagawa, JP; KOZONO, Satoko, 248-8555 Kanagawa, JP; SUDO, Hiroko, 248-8555 Kanagawa, JP; KAWAUCHI, Junpei, 248-8555 Kanagawa, JP; OCHIAI, Atsushi, 277-8577 Chiba, JP; KOJIMA, Motohiro, 277-8577 Chiba, JP
- (97) EP 4 613 882 *

- (51) **C21B 3/06** (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125562
- (96) EP-Akz: 23902756.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138507
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211604588
Pr 13.12.2022 CN 202211604457
Pr 13.12.2022 CN 202223367914 U
Pr 13.12.2022 CN 202223349130 U
Pr 13.12.2022 CN 202223349128 U
Pr 13.12.2022 CN 202211603925
Pr 13.12.2022 CN 202223349142 U

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON SCHLACKEN**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
- (72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN; LI, Yongqian, Shanghai 201900, CN; XIE, Mengqin, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Youping, Shanghai 201900, CN; WANG, Yingjie, Shanghai 201900, CN; GUAN, Yunze, Shanghai 201900, CN
- (97) EP 4 613 883 *

- (51) **C21B 3/06** (2006.01)
F28D 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/125565
- (96) EP-Akz: 23902759.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138513
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211614584
Pr 13.12.2022 CN 202211603954
Pr 13.12.2022 CN 202211604066
Pr 13.12.2022 CN 202211604005
Pr 13.12.2022 CN 202223348526 U
Pr 13.12.2022 CN 202223348531 U
Pr 13.12.2022 CN 202211604044
- (54) **REKUPERATIVES ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHTEMPERATUR-FESTSTOFFSCHLACKEPARTIKEL**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
- (72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN; LI, Yongqian, Shanghai 201900, CN; GUAN, Yunze, Shanghai 201900, CN; WANG, Yingjie, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Youping, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 613 884 *

- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
C21B 7/00 (2006.01)
C21B 7/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122239
- (96) EP-Akz: 23900361.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039844
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.12.2022 JP 2022195560
- (54) **HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OKAMOTO, Yuki, Tokyo 100-0011, JP; OHIRA, Yasuyoshi, Tokyo 100-0011, JP; FUKUMOTO, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP; KIMIYA, Koji, Tokyo 100-0011, JP; KAISE, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP; WAKAI, Hajime, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 885 *

- (51) **C21D 1/18** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
C21D 8/06 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
F16F 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136562
- (96) EP-Akz: 23907845.4
- (96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/KR2023/021356
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181049
 (54) **WALZDRAHT UND STAHLDRAHT FÜR FEDER, FEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) CHUN, Youngsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; CHOI, Myungsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; PARK, Sewon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37881, KR; CHOI, Seokhwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37904, KR

(97) EP 4 612 333 *

- (51) **C21D 8/06** (2006.01)
C21D 9/56 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
F16L 9/02 (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120657
 (96) EP-Akz: 23825609.3
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025514
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 GB 202218555
 (54) **LÄNGLICHES DRAHELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUGLAST, FLEXIBLER ROHRKÖRPER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGPANZERUNGSDRAHTES**
 (71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) PIRES, Fabio De Souza, Bristol BS48 1BS, GB; RIBEIRO, Carlos, Antonio De Carvalho, Bristol BS48 1BS, GB; TAMY, Victor, Pessanha, Bristol BS48 1BS, GB; SANTOS, Fabio, Pinheiro, Dos, Bristol BS48 1BS, GB; DE MATTOS, Ligia, Yassuda, Bristol BS48 1BS, GB

(97) EP 4 612 334 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094410
 (96) EP-Akz: 23790276.2
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078513
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129243

- (54) **NICHT KORNORIENTIERTES METALLISCHES ELEKTROBAND ODER -BLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT KORNORIENTIERTEN ELEKTROBANDS**
 (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) MATOS COSTA, Aleksander, 45128 Essen, DE; FISCHER, Olaf, 44866 Bochum, DE; VIDOVIC, Anton, 45134 Essen, DE; MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; GÖTTEN, Marius, 47495 Rheinberg, DE

(97) EP 4 612 335 *

- (51) **C21D 9/00** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/50 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095103
 (96) EP-Akz: 23798523.9
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060759
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 WO PCT/IB2022/060637
 (54) **HOCHFESTES, SCHLANKES TEIL MIT HERVORRAGENDEN ENERGIEABSORPTIONS- UND EINDRINGSCHUTZEIGENSCHAFTEN**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR; COCU, Arnaud, 60761 Montataire, FR

(97) EP 4 613 886 *

- (51) **C21D 9/46** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096073
 (96) EP-Akz: 23885827.8
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039477
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176578
 (54) **WARMGEWALZTES BAND**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP

- (72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP; YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP; SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP; SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, JP; ANDO, Jun, Tokyo 100-8071, JP; TSUTSUMI, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 612 336 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094725
 (96) EP-Akz: 23800431.1
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080416
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205370
 (54) **LFP-BATTERIE-RECYCLINGANLAGE UND -VERFAHREN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) RANG, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE; SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 337 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094723
 (96) EP-Akz: 23800793.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080414
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205368
 (54) **BATTERIERECYCLINGANLAGE UND -VERFAHREN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) Duchardt, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; Rang, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; Seeler, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; Wilk, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; Elwert, Tobias, 01986 Schwarzheide, DE; Zieschang, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE; Rohde, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE;

Schierle-Arndt, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE; Vogelsang, Regina,
67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 338 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094724
(96) EP-Akz: 23800794.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080415
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205369

(54) **LFP-BATTERIE-RECYCLINGANLAGE
UND -VERFAHREN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen,
DE; RANG, Maximilian, 67056
Ludwigshafen, DE; SEELER, Fabian,
67056 Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram,
67056 Ludwigshafen, DE; ELWERT,
Tobias, 01986 Schwarzheide, DE;
MUELLER, Frank, 67056 Ludwigshafen,
DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline,
67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE,
Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE;
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 339 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094726
(96) EP-Akz: 23800795.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080417
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205372

(54) **ALUMINIUMVERBUNDWERKSTOFF
UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen,
DE; UHLIG, Tobias, 01986 Schwarzheide,
DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen,
DE; HOELEMANN, Karl, 67056
Ludwigshafen, DE; ROHDE, Wolfgang,
67056 Ludwigshafen, DE; VOGELANG,
Regina, 67056 Ludwigshafen, DE; WILK,
Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE;
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE; BORN, Nils-Olof
Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE;

KERN, Andreas Michael, 67056
Ludwigshafen, DE; HILDEBRANDT, Sven,
45481 Muelheim an der Ruhr, DE;
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline,
67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 340 *

- (51) **C22B 1/02** (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C25C 1/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094720
(96) EP-Akz: 23800791.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080410
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205377

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON
KUPFERVERBUNDWERKSTOFF**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen,
DE; KERN, Andreas Michael, 67056
Ludwigshafen, DE; ELWERT, Tobias,
01986 Schwarzheide, DE; GERKE, Birgit,
67056 Ludwigshafen, DE; HOELEMANN,
Karl, 67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE,
Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE;
VOGELANG, Regina, 67056
Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056
Ludwigshafen, DE; UHLIG, Tobias, 01986
Schwarzheide, DE; SCHIERLE-ARNDT,
Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; BORN,
Nils-Olof Joachim, 67056 Ludwigshafen,
DE; SEELER, Fabian, 67056
Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG, Anne-
Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 613 887 *

- (51) **C22B 3/10** (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162110.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES
AUSLAUGUNGSVERFAHREN**

- (71) VITO NV, 2400 Mol, BE
(72) KUKURUGYA, Frantisek, 2400 Mol, BE;
SPOOREN, Jeroen, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 613 888 *

- (51) **C22B 7/02** (2006.01)
C22B 9/05 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096336
(96) EP-Akz: 23886033.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014920
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142374

(54) **VORRICHTUNG ZUR
RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM**

- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR;
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) PARK, Kwang Soo, Seoul 06194, KR;
SON, Young Geun, Seoul 06194, KR;
PARK, Jae Sin, Seoul 06194, KR; YEO,
Im-Gyu, Seoul 06194, KR; KIM, Byoung
Ju, Seoul 06194, KR; SEO, Han Seok,
Seoul 06194, KR

(97) EP 4 612 341 *

- (51) **C22B 26/12** (2006.01)
B01D 11/00 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097221
(96) EP-Akz: 23886636.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036474
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 AU 2022903247

(54) **LITHIUMRÜCKGEWINNUNG**

- (71) Novalith Technologies Pty Limited,
Alexandria, NSW 2015, AU
(72) HARRIS, Andrew, Alexandria, NSW 2015,
AU; ASSEFI, Mohammad, Alexandria,
NSW 2015, AU; GOODMAN, Jonathan,
Alexandria, NSW 2015, AU

(97) EP 4 612 342 *

- (51) **C22B 59/00** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)
C22B 11/02 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097961
(96) EP-Akz: 23887067.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078640
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382203 P

(54) **RÜCKGEWINNUNG VON
ENERGIEKRITISCHEN
HOCHWERTIGEN METALLEN UNTER
VERWENDUNG FUNKTIONALISierter
MATERIALIEN**

- (71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
(72) GADIKOTA, Greeshma, Ithaca, New York 14850, US; ZHENG, Ruyi, Shaan, 710100, CN; OCHONMA, Prince, Ithaca, New York 14850, US; YIN, Tianhe, Shenyang, Liaoning, CN; MOHAMMED, Sohaib, Ithaca, New York 14850, US; ASGAR, Hassnain, Ithaca, New York 14850, US; PATEL, Dhruvi, Ithaca, New York 14850, US; LU, Peilong, Ithaca, New York 14850, US

(97) EP 4 613 889 *

- (51) **C22C 1/04** (2023.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/50 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 1/10 (2023.01)
C22C 21/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197741.2
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600506

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOMPONENTEN MIT AI-TI-C-
METALLMATRIXVERBUNDSTOFFEN
UND DARAUS HERGESTELLTE
KOMPONENTEN**

- (71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WANG, Xiaoming, Indiana, 47906, US

(97) EP 4 613 890 *

- (51) **C22C 14/00** (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
H01M 8/0206 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136000
(96) EP-Akz: 23907288.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013182
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180014

(54) **TITANPLATTE MIT
HERVORRAGENDER
OBERFLÄCHENLEITFÄHIGKEIT UND
AUSGEZEICHNETER BESTÄNDIGKEIT
FÜR EINEN
BRENNSTOFFZELLESEPARATOR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jonghee, Daejeon 34200, KR; SEO, Bosung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Jinsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR

(97) EP 4 612 343 *

- (51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097460
(96) EP-Akz: 23783246.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073718
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382313 P
(54) **ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER 6XXX-SERIE MIT HOHEM RECYCLINGGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US
(72) FLOREY, Guillaume Hubert, Kennesaw, Georgia 30144, US; LIANG, Zeqin, Kennesaw, Georgia 30144, US; MARIAUX, Aurele Blaise, Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 613 891 *

- (51) **C22C 33/02** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162260.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STAHPULVER ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, SE
(72) HAGLUND, Teodor, 101 21 Stockholm, SE; BROBERG, Gunnar, 101 21 Stockholm, SE; LARSSON, Robert, 101 21 Stockholm, SE; FAGER, Ulrika, 101 21 Stockholm, SE

(97) EP 4 613 892 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095532
(96) EP-Akz: 23885305.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024341
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176187
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) YOSHITAKE, Mutsumi, Tokyo 100-8071, JP; SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP; ITO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP; ANDO, Jun, Tokyo 100-8071, JP; NAGAI, Kensuke, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 893 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095533
(96) EP-Akz: 23885306.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024346
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176607
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) OSUMI, Natsuki, Tokyo 100-8071, JP; HATA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP; TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 894 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095534
(96) EP-Akz: 23885307.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024349
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176242
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) SHIMADA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 895 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 22/00 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096082
- (96) EP-Akz: 23885836.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039510
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175577
- (54) **KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) YASUDA, Masato, Tokyo 100-8071, JP; MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP; TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP; YAMAMOTO, Shinji, Tokyo 100-8071, JP; HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 896 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096109
- (96) EP-Akz: 23885863.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039683
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177115
- (54) **FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TEILE**
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUJIMURA, Yoshitomo, Tokyo 100-0005, JP; HAMADA, Jun-ichi, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 613 897 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096114
- (96) EP-Akz: 23885868.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039688
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177258
- (54) **AUSTENITISCHES EDELSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BAUTEIL**

- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUJIMURA, Yoshitomo, Tokyo 100-0005, JP; HAMADA, Jun-ichi, Tokyo 100-0005, JP
- (97) EP 4 613 898 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157537
- (96) EP-Akz: 23918494.8
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034007
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.01.2023 JP 2023010189
- (54) **WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR UND LEITUNGSROHR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUMOTO Akihide, Tokyo 100-0011, JP; IWATA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP; IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 899 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157552
- (96) EP-Akz: 23918507.7
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037921
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.01.2023 JP 2023010483
- (54) **GALVANISIERTES STAHLBLECH UND ELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HATA Katsuya, Tokyo 100-0011, JP; TERASHIMA Shotaro, Tokyo 100-0011, JP; NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP; TSUDA Seisuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 900 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 33/04 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)

- C23C 2/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104279
- (96) EP-Akz: 23890713.3
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131146
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2022 CN 202211417414
- (54) **STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGEFORMEN, HEISSPRÄGEFORMELEMENT UND STAHLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) YI, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819, CN; SUN, Zhengqi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning 110819, CN; QIN, Huajie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHOU, Shu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 613 901 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161176.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STAHLFLACHPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG**
- (71) thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, 58119 Hagen, DE
- (72) TOMITZ, Dr. Andreas, 58119 Hagen, DE; NAGEL, Maximilian, 58638 Iserlohn, DE; GEVELMANN, Dr. Gerhard, 58640 Iserlohn, DE; KOVACS, Dr. Stephan, 58313 Herdecke, DE; TAUBE-LEVERMANN, Marisa, 44263 Dortmund, DE

(97) EP 4 613 902 *

- (51) **C22C 38/18** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136173
- (96) EP-Akz: 23907459.4
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019121
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180140

(54) STAHLFASERDRAHTSTANGE ZUR BETONVERSTÄRKUNG OHNE WÄRMEBEHANDLUNG, STAHLFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) YANG, Yosep, Seoul 04974, KR; KIM, Jaehwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR; JEON, Seongryeol, Daejeon 41437, KR

(97) EP 4 613 903 *

- (51) **C22C 38/20** (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
C21D 9/40 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093461
 (96) EP-Akz: 23884398.1
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114602
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380397

(54) STAHL FÜR WIRTSCHAFTLICHEN, LANGLEBIGEN UND HOCHLEISTUNGSWINDKRAFTGIERLAGERRING, LAGERRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., Maanshan, Anhui 243071, CN
 (72) YANG, Zhiqiang, Maanshan, Anhui 243071, CN; WANG, Kaizhong, Maanshan, Anhui 243071, CN; HU, Fangzhong, Maanshan, Anhui 243071, CN; WANG, Zimin, Maanshan, Anhui 243071, CN; CHEN, Shijie, Maanshan, Anhui 243071, CN; WU, Lin, Maanshan, Anhui 243071, CN; CHEN, Enxin, Maanshan, Anhui 243071, CN; ZHUANG, Zhen, Maanshan, Anhui 243071, CN; YANG, Shaopeng, Maanshan, Anhui 243071, CN; JIN, Guozhong, Maanshan, Anhui 243071, CN

(97) EP 4 613 904 *

- (51) **C22C 38/40** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135997
 (96) EP-Akz: 23907285.3
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013126
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180012

(54) FERRITISCHER EDELSTAHL FÜR BAUANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) JUNG, Ilchan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR; KIM, Soohyun, Seoul 04977, KR; NAM, Unga, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR; GO, Hanhyuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37780, KR; KWON, Yongmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37834, KR; KIM, Yongho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 613 905 *

- (51) **C22C 38/42** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136060
 (96) EP-Akz: 23907346.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016065
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180013

(54) AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KWON, Youngjin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37689, KR; PAEK, Jongsu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37855, KR; KIM, Jonghee, Daejeon 34200, KR; KIM, Jinsuk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR

(97) EP 4 613 906 *

- (51) **C22C 38/50** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136135
 (96) EP-Akz: 23907421.4
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018180
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178730

(54) FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) JUNG, Ilchan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR; KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KANG, Hyunggu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR

(97) EP 4 613 907 *

- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135988
 (96) EP-Akz: 23907278.8
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012282
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179032

(54) AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Sangseok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Minam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

(97) EP 4 613 908 *

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143367
 (96) EP-Akz: 23912146.0
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046675
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208664

(54) PLATTIERTES STAHLBLECH

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP; NISHIKADO, Minae, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 909 *

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)

- C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/143403
- (96) EP-Akz: 23912181.7
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046754
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208666
- (54) **PLATTIERTES STAHLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP; NISHIKADO, Minae, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 612 344 *

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C30B 23/06 (2006.01)
C30B 29/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094525
- (96) EP-Akz: 23800761.1
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079830
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 FR 2211437
- (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER SCHICHT AUS ORGANISCHEN/ ANORGANISCHEN HYBRID- ODER ANORGANISCHEN MATERIALIEN AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) Trixell, 38430 Moirans, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) GRENET, Louis, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR; EMIEUX, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR; VERILHAC, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR

(97) EP 4 612 345 *

- (51) **C23C 14/50** (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 14/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097156
- (96) EP-Akz: 23886594.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036352
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061815
- (54) **KÜHLTROMMEL MIT TURBULATOREN FÜR BAHNMATERIALBESCHICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON METALLISCHEM LITHIUM MIT HOHEM FLUSS**
- (71) Elevated Materials Germany GmbH, 63755 Alzenau, DE
- (72) KLEINER, Timothy, Santa Clara, California 95054, US; ISHIKAWA, David Masayuki, Santa Clara, California 95054, US; MOYERS, Kenneth, Santa Clara, California 95054, US; ACHARYA, Sumedh Dattatraya, Bangalore 560066, IN; SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 613 910 *

- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094175
- (96) EP-Akz: 23885099.4
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129610
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211369288
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG ATOMARER SCHICHTEN**
- (71) Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) LI, Wei Min, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; ZHI, Shunhua, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; QIAN, Yiping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; XU, Suochang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; WU, Biao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; ZHOU, Ren, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 612 346 *

- (51) **C23C 18/16** (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
C23C 18/28 (2006.01)
C23C 18/30 (2006.01)
C23C 18/34 (2006.01)
C23C 18/36 (2006.01)
C23C 18/50 (2006.01)
C23C 18/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094429
- (96) EP-Akz: 23793338.7
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079042
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205355
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZERSTÄUBERÖFFNUNGSPLETTEN**
- (71) Stamford Devices Limited, Galway, H91 HE94, IE
- (72) MCKEOWN, Cian, Dangan, Galway H91 HE94, IE

(97) EP 4 613 911 *

- (51) **C23C 22/00** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096068
- (96) EP-Akz: 23885822.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039449
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176194
- (54) **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERICHTETEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP; YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 612 347 *

- (51) **C23F 11/14** (2006.01)
C10G 75/02 (2006.01)
C23F 11/00 (2006.01)
C23F 11/10 (2006.01)
C23F 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092599
- (96) EP-Akz: 22963911.7
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129434
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KORROSIONSHEMMENDE ADDITIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, US
- (72) VYAKARANAM, Kameswara R., Sugar Land, Texas 77479, US; KONG, Meng, Shanghai 201206, CN; DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US

(97) EP 4 612 348 *

- (51) **C23G 1/19** (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/06 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C23C 22/06 (2006.01)
C23C 22/34 (2006.01)
C23C 22/36 (2006.01)
C23C 22/50 (2006.01)
C23C 22/53 (2006.01)
C23C 22/73 (2006.01)
C23C 22/78 (2006.01)
C23G 1/14 (2006.01)
C23G 1/20 (2006.01)
C23G 3/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094845
- (96) EP-Akz: 23801716.4
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080654
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205516
- (54) **ALKALISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZINK-MAGNESIUM-OBERFLÄCHEN**
- (71) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, DE
- (72) SIX, Marcell, 60487 Frankfurt, DE; SCHAUS, Andre, 60487 Frankfurt, DE; LUECKERATH, Thorsten, 60487 Frankfurt, DE

(97) EP 4 612 349 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 9/63 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 11/02 (2021.01)
C25B 11/04 (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094888
- (96) EP-Akz: 23801417.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080787
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 NL 2033470
- (54) **ZELLE ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYSEURS, ELEKTROLYSEUR MIT SOLCH EINER ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS**
- (71) XINTC B.V., 6961 EK Eerbeek, NL
- (72) BOS, Albert, 6961 EK Eerbeek, NL; RAHBARI, Ahmadreza, 6961 EK Eerbeek, NL; VAN DONGEN, Ron Folkert, 6961 EK Eerbeek, NL

(97) EP 4 612 350 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094264
- (96) EP-Akz: 23804594.2
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/DK2023/050263
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 DK PA202270530
- (54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF WASSERSTOFFELEKTROLYSESYSTEME**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) TRINTIS, Ionut, 8200 Aarhus N, DK; TUXEN, Anders, 8200 Aarhus N, DK; KJÆR, Philip Carne, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 612 351 *

- (51) **C25B 1/23** (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/025 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097216
- (96) EP-Akz: 23813514.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036462
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421065 P
- (54) **CO2-ELEKTROLYSEANLAGE**
- (71) Twelve Benefit Corporation, Berkeley, California 94710, US; Wynia, Lisa C., Berkeley, California 94710, US; Dicosola, Gregory J., Berkeley, California 94710, US; Kuhl, Kendra P., Berkeley, California 94710, US; Ma, Sichao, Berkeley, California 94710, US; Haines, Carter S., Berkeley, California 94710, US; Bekkedahl, Timothy A., Berkeley, California 94710, US; Park, Heegun, Berkeley, California 94710, US; Taylor, Nicholas A., Berkeley, California 94710, US
- (72) WYNIA, Lisa C., Berkeley, California 94710, US; DICOSOLA, Gregory J., Berkeley, California 94710, US; KUHL, Kendra P., Berkeley, California 94710, US; MA, Sichao, Berkeley, California 94710, US; HAINES, Carter S., Berkeley, California 94710, US; BEKKEDAHL, Timothy A., Berkeley, California 94710, US; PARK, Heegun, Berkeley, California 94710, US; TAYLOR, Nicholas A., Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 613 912 *

- (51) **C25B 11/042** (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 11/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094093
- (96) EP-Akz: 23885019.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129203
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211364817
- (54) **KATHODENMATERIAL FÜR EINE FESTOXID-ELEKTROLYSEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
- (72) LI, Yifeng, Beijing 100013, CN; WU, Changjiang, Beijing 100013, CN; ZHANG, Longgui, Beijing 100013, CN; JI, Wenxi, Beijing 100013, CN; ZHANG, Libo, Beijing 100013, CN; XU, Ning, Beijing 100013, CN; CHEN, Jing, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 613 913 *

- (51) **C25B 15/00** (2006.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162201.5
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597366
- (54) **AKTIVE SPANNUNG FÜR ELEKTROLYSEURSTAPEL**
- (71) Plug Power Inc., Latham, NY 12110, US
- (72) BECKMANN, Andrew, Latham, NY 12110, US; AINSLIE, Robert, Latham, NY, US

(97) EP 4 613 914 *

- (51) **C25B 15/08** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095609
- (96) EP-Akz: 23885375.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032789
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174552
- (54) **WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIZUKAMI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP; SUGIMASA, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP; FUJITA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 613 915 *

- (51) **C25D 11/24** (2006.01)
C25D 11/02 (2006.01)
C25D 11/08 (2006.01)
C25D 11/12 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
C25D 11/28 (2006.01)
C25D 11/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24000150.3
- (96) EP-AT 23.12.2024
- (86) WO-AT 23.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 PL 44795024
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFÄRBTEN OXIDFILME AUF VENTILMETALLPRODUKTEN**
- (71) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, PL
- (72) Sowa, Maciej, 43-100 Tychy, PL; Olesinski, Aleksander, 44-120 Pyskowice, PL; Simka, Wojciech, 40-748 Katowice, PL

(97) EP 4 613 916 *

- (51) **C30B 29/04** (2006.01)
C23C 16/27 (2006.01)
C23C 16/511 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095803
- (96) EP-Akz: 23885563.9
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038141
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022176978
- (54) **BORDOTIERTE EINKRISTALLDIAMANTFOLIE**
- (71) EDP Corporation, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085, JP
- (72) FURUHASHI, Masayuki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085, JP; FUJIMORI, Naoji, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085, JP

(97) EP 4 613 917 *

- (51) **C30B 29/04** (2006.01)
B23B 27/20 (2006.01)
B28D 5/00 (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095876
- (96) EP-Akz: 23885632.2
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038619
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174819
- (54) **DIAMANTWERKZEUG UND WERKZEUGEINHEIT**
- (71) Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd., Settsu, Osaka 566-0034, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIALSCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KITAICHI, Mitsuru, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP; TANAKA, Maki, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP; AKIYAMA, Yusuke,

Settsu-city, Osaka 566-0034, JP;
OHMAGARI, Shinya, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP

(97) EP 4 613 918 *

- (51) **D01H 9/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162458.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HÜLSENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
- (71) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, DE
- (72) Bassauer, Enrico, 52511 Geilenkirchen, DE; Wasseige, Frank, 41366 Schwalmtal, DE; Bäumges, Michael, 41751 Viersen, DE; Küppenbender, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE; Forche, Torsten, 46499 Hamminkeln/Dingden, DE

(97) EP 4 613 919 *

- (51) **D02G 3/04** (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160030.0
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418595131
- (54) **VERBUNDGARN**
- (71) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika, Kelaniya, LK; KUMARA, Andarage Naveen Pradeep, Embilipitiya, LK; WITHANAGE, Withanage Priyantha Kumara, Melsiripura, LK

(97) EP 4 613 920 *

- (51) **D03D 1/00** (2006.01)
D03D 3/06 (2006.01)
D03D 11/02 (2006.01)
D03D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218324.2
- (96) EP-AT 09.12.2024
- (86) WO-AT 09.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 CN 202410259466
- (54) **ZWEILAGIGES LENKSTANGENBAND MIT BREITEN UND SCHMALEN ABSCHNITTEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEBEN DES ZWEILAGIGEN LENKSTANGENBANDES MIT BREITEN UND SCHMALEN ABSCHNITTEN**
- (71) Dongguan Polyuniontextile Technology Co.Ltd, Dongguan Guangdong, CN

- (72) YE, XIAOCUI, DONGGUAN, CN

(97) EP 4 613 921 *

- (51) **D03D 11/00** (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162304.0
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MEHRSCICHTIGES GEWEBTES GAZEGEWEBE**
- (71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., 34169 Istanbul, TR
- (72) BABAARSLAN, Osman, 34169 Istanbul, TR; KAYA, Kemal, 34169 Istanbul, TR; KORKMAZ, Ahmet, 34169 Istanbul, TR

(97) EP 4 613 922 *

- (51) **D03D 47/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159965.0
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 IT 202400004792
- (54) **HALTERUNG FÜR HAUPTABSCHUSSDÜSEN EINER LUFTWEBMASCHINE, WOBEI DIE DÜSEN MIT BÜRSTENMITTELN ZUM HALTEN DER SCHUSSFÄDEN AUSGESTATTET SIND**
- (71) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), IT
- (72) ALGHISI, Francesco, 24020 COLZATE (Bergamo), IT; ONGARO, Andrea, 24020 COLZATE BG, IT

(97) EP 4 612 352 *

- (51) **D03D 49/02** (2006.01)
D03J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094345
- (96) EP-Akz: 23768867.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074985
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205339
- (54) **WEBMASCHINENRAHMEN MIT EINEM BLASSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON PROZESSTAUB AUS EINEM GEWEBEBEREICH**
- (71) Picanol, 8900 Ieper, BE
- (72) MOOREN, Jeng, 8953 Wijtschate, BE; GEERARDYN, Geert, 8950 Nieuwerkerke, BE

(97) EP 4 612 353 *

- (51) **D03D 49/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094346
- (96) EP-Akz: 23768868.4
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074986
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205337
- (54) **RAHMEN FÜR EINE WEBMASCHINE UND WEBMASCHINE MIT EINEM RAHMEN**
- (71) Picanol, 8900 Ieper, BE
- (72) MOOREN, Jeng, 8953 Wijtschate, BE; GEERARDYN, Geert, 8950 Nieuwkerke, BE; DESEYNE, Joost, 8830 Gits, BE

(97) EP 4 612 354 *

- (51) **D04B 1/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094577
- (96) EP-Akz: 23805882.0
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080128
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205011
- (54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES MASSGESCHNEIDERTEN DREIDIMENSIONALEN KLEIDUNGSTÜCKS UND GESTRICKTES KLEIDUNGSTÜCK**
- (71) NATALIYA DOLENKO GENEVE SA, 1207 Geneva, CH
- (72) DOLENKO, Nataliya, 1263 Crassier, CH

(97) EP 4 612 355 *

- (51) **D04H 1/4391** (2012.01)
- D04H 1/425* (2012.01)
- D04H 1/4326* (2012.01)
- D04H 1/4382* (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097278
- (96) EP-Akz: 23886672.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036575
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421596 P
- (54) **WISCHPRODUKT MIT TOPOGRAPHISCHEM MUSTER**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) NIEMEYER, Jean F., Neenah, Wisconsin 54956, US; BAKER, Andrew T., Neenah, Wisconsin 54956, US; BHATT, Divesh, Neenah, Wisconsin 54956, US; GUAN, Yabo, Neenah, Wisconsin 54956, US;

YANG, Ning, Neenah, Wisconsin 54956, US; PAYNE, Michael, Neenah, Wisconsin 54956, US; ZELLEFROW, Samantha J., Neenah, Wisconsin 54956, US; FENG, Biao, Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 612 356 *

- (51) **D04H 3/007** (2012.01)
- D01D 5/247* (2006.01)
- D01F 6/46* (2006.01)
- D04H 3/02* (2006.01)
- D04H 3/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095080
- (96) EP-Akz: 23786331.1
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059631
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422139 P
- (54) **PORÖSE FASERIGE VLIESSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Solvument Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; THELEN, Jacob J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STELTER, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 613 923 *

- (51) **D04H 3/011** (2012.01)
- D04H 3/147* (2012.01)
- D06M 15/564* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/143868
- (96) EP-Akz: 23912547.9
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017760
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.12.2022 KR 20220184671
- (54) **SPINNVLIESTOFF FÜR FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
- (72) KANG, Dong-heon, Seoul 07793, KR; LEE, Min-ho, Seoul 07793, KR; CHO, Hee-jung, Seoul 07793, KR; PARK, Young-shin, Seoul 07793, KR; CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, KR; JANG, Jung-soon, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 613 924 *

- (51) **D06F 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109572
- (96) EP-Akz: 23893662.9
- (96) EP-AT 13.11.2023

- (86) PCT/CN2023/131175
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.11.2022 CN 202211491838
- (54)

WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN; YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Jinkai, Qingdao, Shandong 266101, CN; CAI, Rongshuai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 613 925 *

- (51) **D06F 37/26** (2006.01)
- D06F 25/00* (2006.01)
- D06F 39/02* (2006.01)
- D06F 39/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157164.2
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 LU 103253
- (54) **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Fritzenkötter, David, 59590 Geseke, DE; Hoppe, Holger, 59269 Beckum, DE

(97) EP 4 613 926 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094041
- (96) EP-Akz: 23884969.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CN2023/128961
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211363264
- (54) **AUTOMATISCHE ABGABEVORRICHTUNG FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN; LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN; YANG, Limei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 613 927 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099344
- (96) EP-Akz: 23888033.0
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130391
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.11.2022 CN 202211394115
- (54)

WASCHMITTELAUSGABEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE

- (71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN; CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 613 928 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104281
- (96) EP-Akz: 23890715.8
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131172
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.11.2022 CN 202211450106
Pr 28.12.2022 CN 202211715171

WASSERDRUCKVERBUNDENER SCHALTER, AUTOMATISCHE AUSGABEVORRICHTUNG, MEHRTROMMEL-FRONTLADEWASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (71) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN; CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 612 357 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 33/34 (2020.01)
D06F 33/72 (2020.01)
D06F 39/00 (2024.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096830
- (96) EP-Akz: 23886455.7
- (96) EP-AT 06.07.2023

- (86) PCT/TR2023/050653
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 TR 202216710
- (54) **WÄSCHETROCKNER UND SYSTEM ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON WÄSCHE DAMIT**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
- (72) ERTAS, Guven, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; ATILA, Meryem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; SAR, Can, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; DOGAN, Seckin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(97) EP 4 613 929 *

- (51) **D06F 81/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185189.5
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (86) WO-AT 29.01.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.02.2020 KR 20200014961
Pr 07.02.2020 KR 20200014962
Pr 07.02.2020 KR 20200014963

KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) BAE, Jaeil, 08592 Seoul, KR; JEON, Hoil, 08592 Seoul, KR; HA, Young-soo, 08592 Seoul, KR; LEE, Kyungah, 08592 Seoul, KR; PARK, Kyutae, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 612 358 *

- (51) **D06M 13/02** (2006.01)
D06M 15/17 (2006.01)
D06M 15/227 (2006.01)
D06M 15/263 (2006.01)
D06M 15/564 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/125350
- (96) EP-Akz: 24824538.3
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) PCT/EP2024/085723
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (87) WO-VT 19.06.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.12.2023 EP 23216463

FLUORFREIE UND SILICIUMFREIE DAUERHAFT WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM CHEMISCHEM FUSSABDRUCK

- (71) Swiss Performance Chemicals AG, 4132 MuttENZ, CH
- (72) RUSHFORTH, Mike, 4132 MuttENZ, CH; FOESSEL, Matthias, 4132 MuttENZ, CH; MHEIDLE, Mickael, 4132 MuttENZ, CH

(97) EP 4 612 359 *

- (51) **D06M 23/12** (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
D06M 15/564 (2006.01)

D06N 3/00 (2006.01)*D06N 3/14* (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130549
- (96) EP-Akz: 22844430.3
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140390
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

KUNSTLEDER MIT KÜHLEM OBERFLÄCHENMERKMAL

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) WANG, Nan, Shanghai 201203, CN; FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN; LIU, Tengfei, Shanghai 201203, CN; HUANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 930 *

- (51) **D06N 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095846
- (96) EP-Akz: 23885604.1
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038438
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174181

KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) KIMURA Shunichi, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP; YAMASHINA Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; YANAGISAWA Satoshi, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP

(97) EP 4 612 360 *

- (51) **D07B 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097617
- (96) EP-Akz: 23813236.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078091
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381814 P

SYNTHETISCHES SEIL ZUR RÜCKSTOSSSTEUERUNG AUF SYSTEMEBENE

- (71) Samson Rope Technologies, Inc., Ferndale, WA 98248, US
- (72) HUGHSON, John, Bellingham, Washington 98226, US; PLAIA, James, Blaine, Washington 98230, US; HEINS, Dustin, Bellingham, Washington 98225, US

(97) EP 4 612 361 *

- (51) **D21C 3/02** (2006.01)

- D21C 9/10* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094924
 (96) EP-Akz: 23800884.1
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050601
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FI 20225977
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OXIDATION VON WEISSLAUGE**
 (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
 (72) HASSINEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; HULTHOLM, Tom, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 362 *

- (51) **D21C 7/08** (2006.01)
D21C 7/14 (2006.01)
D21C 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096781
 (96) EP-Akz: 23801553.1
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/SE2023/051061
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 SE 2230351
 (54) **ZELLSTOFFMÜHLE**
 (71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
 (72) ELIASSON, Jan, 66341 Hammarö, SE

(97) EP 4 612 363 *

- (51) **D21C 7/12** (2006.01)
D21C 9/10 (2006.01)
D21C 9/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094925
 (96) EP-Akz: 23800886.6
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050603
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FI 20225978
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MAGNESIUMSULFATZUFUHR**
 (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
 (72) HASSINEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; HULTHOLM, Tom, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 364 *

- (51) **D21C 9/00** (2006.01)
C08B 3/08 (2006.01)
C08L 1/10 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104986
 (96) EP-Akz: 23809128.4
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081668
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263383535 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO- UND/ODER NANOCELLULOSE MIT MILCHSÄUREESTER-FUNKTIONALISierter OBERFLÄCHE**
 (71) XYLOTECH INNOVATIONS AB, 852 30 Sundsvall, SE
 (72) CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE; RAFI, Abdolrahim, 852 33 Sundsvall, SE

(97) EP 4 612 365 *

- (51) **D21C 9/10** (2006.01)
D21C 9/12 (2006.01)
D21C 9/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094923
 (96) EP-Akz: 23800883.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050600
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FI 20225979
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLEICHENDEN CHEMISCHEN RÜCKSTÄNDEN**
 (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
 (72) HASSINEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; HULTHOLM, Tom, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 366 *

- (51) **D21D 5/16** (2006.01)
B07B 1/18 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157042
 (96) EP-Akz: 23702681.0
 (96) EP-AT 23.01.2023
 (86) PCT/IB2023/050554
 (86) WO-AT 23.01.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERSCHLEISSFESTE SPRÜHBESCHICHTUNG VON SIEBZYLINDERN DURCH VERÄNDERN DES SPRÜHWINKELS**
 (71) Aikawa Fiber Technologies Oy, 78200 Varkaus, FI

- (72) HAMELIN, Mathieu, Québec J5R 4T8, CA; GOODING, Robert William, Montreal, Québec H4B 1Z2, CA; MARTINEAU, Benoit, Magog, Québec J1X 5Z9, CA

(97) EP 4 613 931 *

- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161914.7
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LUFTABEGEGERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BAHNBREITE DURCH BEWEGLICHE GEHÄUSEWÄNDE**
 (71) COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT
 (72) ZAMPOLLO, Fabio, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 613 932 *

- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161923.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LUFTABLAGE- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAHNEN MIT SCHARF DEFINIERTEN SEITENKANTEN**
 (71) COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT
 (72) ZAMPOLLO, Fabio, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 612 367 *

- (51) **D21H 17/16** (2006.01)
D21H 17/17 (2006.01)
D21H 17/62 (2006.01)
D21H 19/38 (2006.01)
D21H 19/40 (2006.01)
D21H 19/44 (2006.01)
D21H 19/52 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 19/60 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 21/52 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094495
 (96) EP-Akz: 23798148.5
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079639
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205221
 (54) **BESCHICHTETE PAPPE**
 (71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE

(72) LARSSON, Johan A., 805 98 Gävle, SE

(97) EP 4 612 368 *

(51) **D21H 19/18** (2006.01)*D21H 11/20* (2006.01)*D21H 13/16* (2006.01)*D21H 17/60* (2006.01)*D21H 19/60* (2006.01)*D21H 19/80* (2006.01)*D21H 27/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097843

(96) EP-Akz: 23886979.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078468

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263381937 P

(54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, CH

(72) PENG, Ray, Wilmington, Delaware 19803, US; ZHU, Jenny, Wilmington, Delaware 19803, US; Al, Hui, Wilmington, Delaware 19803, US

(97) EP 4 612 369 *

(51) **D21H 27/10** (2006.01)*B32B 29/00* (2006.01)*B65D 65/42* (2006.01)*C01B 32/192* (2017.01)*C01B 32/198* (2017.01)*C08K 3/04* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097925

(96) EP-Akz: 23887043.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078591

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422613 P

(54) **GRAPHENOXID ALS SPERRMATERIAL FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN**

(71) Northwestern University, Evanston, IL 60208, US

(72) NGUYEN, SonBinh T., Evanston, Illinois 60202-3720, US; WEI, Timothy, Glenview, Illinois 60026, US

(97) EP 4 612 370 *

(51) **D21J 3/00** (2006.01)*D21J 7/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096864

(96) EP-Akz: 22830632.0

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/US2022/048461

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERSIEGELUNG VON FORMVORRICHTUNGSABSCHNITTEN**

(71) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES; PARE BARNIOL, Lluís, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES; FADURDO ORELLANA, Roger, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES

(97) EP 4 612 371 *

(51) **D21J 7/00** (2006.01)*D21J 3/00* (2006.01)*D21J 3/10* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096854

(96) EP-Akz: 22835150.8

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/US2022/048399

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **DRUCKELEMENTE**

(71) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES; PARE BARNIOL, Lluís, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES

(97) EP 4 612 372 *

(51) **E01C 23/01** (2006.01)*B60W 40/06* (2012.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096764

(96) EP-Akz: 22818133.5

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/SE2022/050998

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AUTOMATISIERTE****STRASSENWARTUNGSVORHERSAGE**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) WAHLQUIST, Hans, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 612 373 *

(51) **E01D 19/14** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094286

(96) EP-Akz: 22812584.5

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/EP2022/080387

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KABELSYSTEM FÜR EIN STRUKTUR- UND SPANNELEMENT SOWIE EIN VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DER ZUGELEMENTE UND DESSEN VERWENDUNG**

(71) VSL International AG, 3014 Bern, CH

(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, CH; SIGG, Michael, 4562 Biberist, CH

(97) EP 4 613 933 *

(51) **E01F 8/00** (2006.01)*E04G 1/15* (2006.01)*E04G 5/08* (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159096.4

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.02.2024 AT 501492024

(54) **STEG FÜR EINE SCHALLSCHUTZWAND**

(71) Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H., 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

(72) GRADER, Andreas, 8921 Landl, AT

(97) EP 4 613 934 *

(51) **E01F 15/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160839.4

(96) EP-AT 28.02.2025

(86) WO-AT 28.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 28.02.2024 ES 202430389 U

(54) **VORRICHTUNG FÜR****DEHNUNGSFUGEN IN****METALLLEITPLANKEN FÜR****FAHRZEUGEINDÄMMUNG**

(71) TECNOLOGIA DE SEGURIDAD VIAL Y

ACUSTICA, S.L., 46740 Carcaixent

(Valencia), ES

(72) CUCARELLA POLANCO, José Carlos,

46740 Carcaixent (Valencia), ES

(97) EP 4 613 935 *

(51) **E01H 1/08** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154081.1

(96) EP-AT 27.01.2025

(86) WO-AT 27.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.02.2024 IT 202400003289

(54) **KEHRMASCHINE**

(71) Tenax International S.r.l., 42010 Rio

Saliceto (RE), IT

(72) Guareschi Geddes da Filicaia, Vincenzo,

Parma, IT

(97) EP 4 613 936 *

(51) **E02D 3/12** (2006.01)*E02D 17/13* (2006.01)*E02F 3/14* (2006.01)*E02F 5/12* (2006.01)*E02F 5/22* (2006.01)*E02F 9/02* (2006.01)*E02F 9/16* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162327.1
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BODENVERFESTIGUNG**
- (71) Schönberger Bau GmbH & Co. KG, 94579 Zenting, DE
- (72) Schönberger, Matthias, 94579 Zenting, DE; Schönberger, Florian, 94579 Zenting, DE

(97) EP 4 613 937 *

- (51) **E02D 5/68** (2006.01)
E02D 5/18 (2006.01)
E02D 17/13 (2006.01)
E02F 3/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161975.8
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM PUTZEN EINER ABSCHALBOHLE UND BAUMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM PUTZEN EINER ABSCHALBOHLE**
- (71) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Schuell, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE; Hugl, Andreas, 86666 Burgheim, DE; Pfeiffer, David, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 4 612 374 *

- (51) **E02D 7/00** (2006.01)
E02D 11/00 (2006.01)
E21B 47/00 (2012.01)
G01V 20/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098020
- (96) EP-Akz: 23887103.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078723
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382288 P
- (54) **INSTALLATIONSZEITDESIGN VON MIKROPILE**
- (71) Deep Reach Technology Inc., Houston, TX 77079, US; Rizea, Steven, Kissimmee, FL 34744, US; Adamson, James, West Palm Beach, FL 33405, US; Machin, Jin, Saffron Walden, Essex CB11 4RU, GB
- (72) DAS, Sanjana, Orlando, FL 32821, US; JOSHI, Kamlesh, Oviedo, FL 32765, US; RIZEA, Steven, Kissimmee, FL 34744, US; ADAMSON, James, Palm Beach, FL 33405, US; MACHIN, Jin, Walden, Essex CB11 4RU, GB

- (97) EP 4 613 938 *
- (51) **E02F 3/28** (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162184.3
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 GB 202403332
Pr 27.03.2024 GB 202404414
- (54) **EINE MATERIALTRANSPORTMASCHINE**
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) DeBerry, Sam, Uttoxeter ST14 5JP, GB

(97) EP 4 613 939 *

- (51) **E02F 3/28** (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162188.4
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 GB 202403332
- (54) **EINE FUNKTIONIERENDE MASCHINE**
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) DeBerry, Sam, ST14 5JP Uttoxeter, GB; Ireland, Jordan, ST14 5JP Uttoxeter, GB; Ingram, Scott, Uttoxeter, ST14 5JP, GB

(97) EP 4 613 940 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215156.1
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106244
- (54) **DREH- UND/ODER SCHWENKAGGREGAT**
- (71) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, DE
- (72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing, DE

(97) EP 4 613 941 *

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161538.1
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106453

- (54) **LADEFAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER NACHSCHÖPFUNKTION UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, DE
- (72) PETKAU, Andreas, 34519 Diemelsee-Adorf, DE; ANDERS, Martin, 78355 Hohenfels, DE

(97) EP 4 613 942 *

- (51) **E03B 3/28** (2006.01)
E03D 5/00 (2006.01)
E03D 11/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25156045.4
- (96) EP-AT 05.02.2025
- (86) WO-AT 05.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106321
- (54) **MONTAGERAHMEN ZUR MONTAGE EINES SANITÄRKÖRPERS**
- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) Kraushaar, Philip, 58644 Iserlohn, DE

(97) EP 4 613 943 *

- (51) **E03B 7/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25178875.8
- (96) EP-AT 27.05.2024
- (86) WO-AT 27.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.05.2023 IT 202300010803
- (54) **FROSTSCHUTZVENTIL**
- (71) Böme S.r.l., 29010 Cavallirio (NO), IT
- (72) MEDINA, Carlo, 29010 Cavallirio (NO), IT

(97) EP 4 613 944 *

- (51) **E03C 1/02** (2006.01)
E03C 1/042 (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162215.8
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERTEILERVORRICHTUNG FÜR SANITÄRE EINRICHTUNGEN UND SANITÄRES SYSTEM ZUM VERTEILEN VON HEISSEN UND KALTEN FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE
- (72) Platt, Adam, Lakeville, MN, 55044, US

(97) EP 4 612 375 *

- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094336
- (96) EP-Akz: 23757551.9
- (96) EP-AT 09.08.2023

- (86) PCT/EP2023/072109
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 202022106209 U
(54) **VERWENDUNG EINES SCHLAUCHS ZUR FLUIDISCHEN VERBINDUNG EINES AUSLAUFSTÜCKS MIT EINEM VENTIL AN EINER SANITÄRARMATUR, FLUIDISCHE ANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE SANITÄRARMATUR**
(71) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE;
WEIS, Christoph, 79379 Müllheim, DE;
KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE

(97) EP 4 613 945 *

- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156885.3
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106320
(54) **SANITÄRARMATUR MIT EINEM SCHLAUCH**
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund, DE

(97) EP 4 613 946 *

- (51) **E03C 1/282** (2006.01)
E03C 1/284 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160744.6
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005068
(54) **ÜBERPRÜFBARES SIPHON**
(71) C.G.S. S.r.l., 28060 Cuggiono NO, IT
(72) CERUTTI, Fulvio, 28021 BORGOMANERO NO, IT

(97) EP 4 612 376 *

- (51) **E03D 1/32** (2006.01)
F16K 31/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094509
(96) EP-Akz: 23798166.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079716
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211497
(54) **WASSERZULAUFSYSTEM IN EINEN SPÜLKASTEN**
(71) SIAMP CEDAP, 98000 Monaco, MC

- (72) MARNAS, Stéphane, 06200 Nice, FR;
PLAS, Olivier, 06340 La Trinité, FR
(97) EP 4 612 377 *

- (51) **E03D 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/029206
(96) EP-Akz: 23937741.9
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/TR2023/050769
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PARFÜMIERTES BIDET-DÜSENKONSTRUKT**
(71) Elitas, Edip Ali, 34660 Ümraniye/Istanbul, TR
(72) Elitas, Edip Ali, 34660 Ümraniye/Istanbul, TR

(97) EP 4 612 378 *

- (51) **E04B 1/12** (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/296 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095023
(96) EP-Akz: 23805656.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/GB2023/052894
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216498
(54) **BAUSYSTEM**
(71) Gunn, Jonathan, Norwich Norfolk NR6 6BB, GB
(72) Gunn, Jonathan, Norwich Norfolk NR6 6BB, GB

(97) EP 4 613 947 *

- (51) **E04B 2/74** (2006.01)
E06B 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162273.4
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 GB 202403331
(54) **STÜTZANORDNUNG**
(71) Betan Ltd, Dodworth, Barnsley, South Yorkshire S75 3UB, GB
(72) BRENTON, Jamie, Barnsley, S75 3UB, GB; LILLEY, Vincenzo, Barnsley, S75 3UB, GB

(97) EP 4 612 379 *

- (51) **E04B 2/86** (2006.01)
E04B 1/74 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
F24D 15/04 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 13/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094580
(96) EP-Akz: 23798227.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080142
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129060
Pr 03.03.2023 DE 102023105263
(54) **KONSTRUKTION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
(71) IIS Institute for Independent Studies Zürich GmbH, 8001 Zürich, CH
(72) BERCHTOLD, Julian Benjamin, 8001 Zürich, CH

(97) EP 4 612 380 *

- (51) **E04B 5/02** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095139
(96) EP-Akz: 23798849.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060940
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 WO PCT/IB2022/060550
(54) **VERBUNDBODENBELAGELEMENT UND ANORDNUNG DAVON**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) BIRARDA, Vincent, 34980 Murles, FR

(97) EP 4 613 948 *

- (51) **E04B 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25191599.7
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) WO-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.10.2020 DE 102020126633
(54) **ANORDNUNG ZUR INTEGRATION IN EIN BAUTEIL, VORZUGSWEISE GRADIENTEN-BAUTEIL**
(71) Studio Werner Sobek GmbH, 70597 Stuttgart, DE
(72) Sostmann, Maren, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 613 949 *

- (51) **E04B 9/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25162006.8
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 FR 2402259

(54) PLATTE FÜR ABGEHÄNGTE DECKE, ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM UND PLATTENKIT

(71) Laudescher, 50500 Carentan-les-Marais, FR
 (72) ARDAENS, Hugues, 14170 Jort, FR

(97) EP 4 613 950 *

(51) **E04C 2/38** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25162200.7

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 FR 2402338

(54) AUFPRALLSCHUTZVORRICHTUNG

(71) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) LAPORTE, Damien, 13680 LANÇON-PROVENCE, FR; MAZARS, Vincent, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 612 381 *

(51) **E04D 3/36** (2006.01)*E04D 13/17* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094445

(96) EP-Akz: 23793808.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/EP2023/079248

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422604 P

(54) BELÜFTETES DACHSYSTEM

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) BERNARDI, John Vincent, Glen Ellyn, Illinois 60137, US

(97) EP 4 613 951 *

(51) **E04F 11/18** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24425006.4

(96) EP-AT 04.03.2024

(86) WO-AT 04.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) SYSTEM, KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER PLATTE IN EINER PLATTENAUFNAHME

(71) Wolfsgruber GmbH, 39031 Bruneck, IT

(72) Feichter, Georg, 39031 Reischach, IT

(97) EP 4 612 382 *

(51) **E04F 15/08** (2006.01)*B28B 7/16* (2006.01)*G05B 15/02* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095141

(96) EP-Akz: 23817203.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/IB2023/060945

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022716

Pr 04.11.2022 IT 202200022749

(54) SYSTEM MIT EINER SENSORISIERTEN FLIESE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SENSORISIERTEN FLIESE

(71) Gruppo Romani S.p.A., 42013

Casalgrande Reggio Emilia, IT

(72) BERSELLI, Alessandro, 41100 MODENA, IT; BONVINO, Marco, 15040 MIRABELLO MONFERRATO (AL), IT

(97) EP 4 613 952 *

(51) **E04F 19/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156497.7

(96) EP-AT 07.02.2025

(86) WO-AT 07.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 BE 202405126

Pr 19.11.2024 BE 202405798

(54) ABSCHLUSSPROFIL FÜR BODENBELAG

(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE

(72) Vindevogel, Steven, 8710 Wielsbeke, BE; Van Gansbeke, Wiebe, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 613 953 *

(51) **E04G 1/34** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24188872.6

(96) EP-AT 16.07.2024

(86) WO-AT 16.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 TW 113108638

Pr 09.05.2024 TW 113117265

(54) AUTOMATISCH ZUSAMMENGESETZTER UND GEFALTETER GERÜST STÜTZRAHMEN

(71) Fu, Yang-Li, Keelung City 20051, TW

(72) Fu, Yang-Li, Keelung City 20051, TW

(97) EP 4 613 954 *

(51) **E04G 5/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25192244.9

(96) EP-AT 01.12.2016

(86) WO-AT 01.12.2016

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 11.01.2016 CH 332016

(54) GEWINDEHÜLSE ZUR VERANKERUNG VON BAUELEMENTEN IN EINEM BETONBAUWERK, UND EIN DISTANZROHR

(71) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH

(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 613 955 *

(51) **E04G 21/04** (2006.01)*E04G 3/18* (2006.01)*E04G 3/28* (2006.01)*E04G 11/28* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104449

(96) EP-Akz: 23890878.4

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) PCT/CN2023/132188

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211445529

(54) INTEGRATIONSPLATTFORM FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERNINSELREAKTOREN UND KLETTERVERFAHREN DAFÜR

(71) China Construction Third Engineering

Bureau GroupCo., Ltd., Wuhan, Hubei

430074, CN; China Nuclear Power

Engineering Co., Ltd., Shenzhen,

Guangdong 518120, CN; China

Construction Third Bureau

FirstEngineering Co., Ltd, Wuhan, Hubei

430040, CN

(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430074, CN;

WANG, Kaiqiang, Wuhan, Hubei 430074,

CN; WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong

518120, CN; YANG, Yazhang, Shenzhen,

Guangdong 518120, CN; SUN, Qing,

Wuhan, Hubei 430074, CN; ZHAO, Wei,

Shenzhen, Guangdong 518120, CN; LIU,

Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN; CHEN,

Lihua, Shenzhen, Guangdong 518120,

CN; HUANG, Lei, Wuhan, Hubei 430074,

CN; HUANG, Ge, Shenzhen, Guangdong

518120, CN; DONG, Xiaogang, Wuhan,

Hubei 430040, CN; CUI, Jian, Wuhan,

Hubei 430040, CN; YAO, Tao, Wuhan,

Hubei 430074, CN; WEI, Wei, Shenzhen,

Guangdong 518120, CN; DING, Zhixin,

Shenzhen, Guangdong 518120, CN;

XIONG, Meng, Shenzhen, Guangdong

518120, CN; LIU, Wenjie, Wuhan, Hubei

430040, CN; LIU, Yongbo, Wuhan, Hubei

430040, CN; YE, Zhen, Wuhan, Hubei

430074, CN; YAN, Zongyu, Wuhan, Hubei

430040, CN

(97) EP 4 612 383 *

(51) **E04H 4/16** (2006.01)*G05B 1/00* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097155

(96) EP-Akz: 23817584.8

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036348

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421354 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHTUNGEN UND ANDEREN AUSRÜSTUNGEN FÜR SCHWIMMBECKEN ODER SPAS**
- (71) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, California 92010, US
- (72) MCQUEEN, E. Keith, Carlsbad, California 92010, US; REEVES, Mike, Carlsbad, California 92010, US; CHAFIK, Mehdi, Carlsbad, California 92010, US

(97) EP 4 612 384 *

- (51) **E04H 6/02** (2006.01)
E04H 6/04 (2006.01)
E04H 15/58 (2006.01)
H02S 10/40 (2014.01)
H02S 20/20 (2014.01)
H02S 20/23 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096890
- (96) EP-Akz: 22964608.8
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (86) PCT/US2022/050456
- (86) WO-AT 18.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217981065
- (54) **STROMERZEUGUNGS-FAHRPORTGERÄT**
- (71) Ginsberg-Klemmt, Antonia, Sarasota, FL 34239, US; Ginsberg-Klemmt, Achim, Sarasota, FL 34239, US
- (72) Ginsberg-Klemmt, Antonia, Sarasota, FL 34239, US; Ginsberg-Klemmt, Achim, Sarasota, FL 34239, US

(97) EP 4 613 956 *

- (51) **E05B 3/04** (2006.01)
E05B 3/06 (2006.01)
E05B 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161465.7
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 102024202114
- (54) **HANDHABE ZUM ANTRIEB EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES**
- (71) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, DE
- (72) Wewelkamp, Felix, 48291 Telgte, DE; Elpermann, Thomas, 48291 Telgte, DE

(97) EP 4 613 957 *

- (51) **E05B 47/06** (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 25160705.7
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.03.2024 DE 102024105975
- (54) **SCHLÜSSELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(97) EP 4 613 958 *

- (51) **E05B 65/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113268
- (96) EP-Akz: 22966859.5
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135665
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHLITZSTRUKTUR, HALTER, HALTEVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Qingmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Tianzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 959 *

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25159391.9
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.02.2024 DE 102024105840
- (54) **ANTI-PANIK-DRUCKSTANGE MIT FÜHRUNG**
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE
- (72) Sauter, Andreas, 72469 Messstetten, DE; Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE

(97) EP 4 612 385 *

- (51) **E05B 85/24** (2014.01)
E05B 85/26 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094246
- (96) EP-Akz: 23798097.4

- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100770
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128903
- (54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS-GESPERRE**
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

(97) EP 4 612 386 *

- (51) **E05D 7/04** (2006.01)
E05D 7/081 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094711
- (96) EP-Akz: 23798252.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080386
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204723
- (54) **SCHWENKTÜRVERANKERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) FritsJurgens Holding B.V., 9615 TE Kolham, NL
- (72) ROVERS, Durk, 9615 TE KOLHAM, NL; MULDER, Martin Erwin, 9615 TE KOLHAM, NL

(97) EP 4 613 960 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25150481.7
- (96) EP-AT 07.01.2025
- (86) WO-AT 07.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 202024101080 U
 Pr 06.12.2024 DE 102024136461
- (54) **ZWEI-ROLLEN-SCHWENKARM**
- (71) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
- (72) Thöne, Chris, 34123 Kassel, DE; Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE; Pellegrini, Andreas, 34123 Kassel, DE

(97) EP 4 612 387 *

- (51) **E05F 1/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094728
- (96) EP-Akz: 23798258.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080422
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 IT 202200022569
 (54) **KONFIGURIERBARE SCHARNIERVORRICHTUNG**
 (71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l., 40053 Valsamoggia (BO), IT
 (72) TERENCE, Emanuele, 40050 Sala Bolognese (BO), IT

(97) EP 4 613 961 *

- (51) **E05F 11/34** (2006.01)
E05F 15/63 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153555.5
 (96) EP-AT 23.01.2025
 (86) WO-AT 23.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 202024101143 U
 (54) **ELEKTROMOTORISCHER KLAPPENANTRIEB FÜR GEBÄUDEÖFFNUNGEN MIT NOTANTRIEBSFUNKTION**
 (71) D+H Mechatronic AG, 22949 Ammersbek, DE
 (72) WITTMACK, Helko, 22889 Tangstedt, DE

(97) EP 4 613 962 *

- (51) **E06B 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162518.5
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRAHMEN ZUR FENSTERINSTALLATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Deceuninck NV, 8830 Hooglede-Gits, BE
 (72) VANALDERWEIRELDT, Karel, B-8800 Roeselare, BE; DEGRANDE, Peter, B-8750 Zwevezele, BE; TERRY, Robbe, B-8870 Izegem, BE

(97) EP 4 613 963 *

- (51) **E06B 3/36** (2006.01)
E06B 3/10 (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161476.4
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IT 202400005278
 (54) **RAHMEN**
 (71) TWT S.r.l., 38068 Rovereto (TN), IT
 (72) PELLITTERI, Filippo, 38068 ROVERETO (TN), IT; BISOFFI, Massimo, 38068 ROVERETO (TN), IT

(97) EP 4 613 964 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161852.9
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GLASIERTE ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG ALLER JAHRESZEITLICHEN THERMISCHEN KONFORT**
 (71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (72) SCHNEIDER, Pierre, 6041 Gosselies, BE; DESMEDT, Amélia, 6041 Gosselies, BE; JEANFILS, Julien, 6041 Gosselies, BE; TIMMERMANS, Tanguy, 6041 Gosselies, BE; BOUESNARD, Olivier, 6041 Gosselies, BE; LESCOT, Thomas, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 613 965 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161856.0
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GLASIERTE ANORDNUNG**
 (71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (72) SCHNEIDER, Pierre, 6041 Gosselies, BE; DESMEDT, Amélia, 6041 Gosselies, BE; BOUESNARD, Olivier, 6041 Gosselies, BE; JEANFILS, Julien, 6041 Gosselies, BE; TIMMERMANS, Tanguy, 6041 Gosselies, BE; LESCOT, Thomas, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 613 966 *

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161884.9
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106755
 (54) **SONNENSCHUTZVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER ABDECKBLENDE FÜR EINE NISCHE**
 (71) STOBAG AG, 5630 Muri, CH
 (72) Sylai, Noldit, 5610 Wohlen, CH; Schwarzenberger, Marco, 6331 Hünenberg, CH; Hess, Jan, 5600 Lenzburg, CH

(97) EP 4 613 967 *

- (51) **E06B 9/384** (2006.01)
E06B 9/382 (2006.01)

- E06B 9/386* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169067.6
 (96) EP-AT 08.04.2024
 (86) WO-AT 08.04.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418599468
 (54) **JALOUSIE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG VON LAMELLEN**
 (71) Union Winner International Co., Ltd., Taipei City 103, TW
 (72) PAI, Ming-Tsung, 542 Nantou County, TW

(97) EP 4 613 968 *

- (51) **E06B 11/02** (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161221.4
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 BE 202405129
 (54) **TOR MIT EINEM MEHRFLÜGELIGEN FLÜGEL**
 (71) Goessens, Kevin, 7830 Bassilly, BE
 (72) Goessens, Kevin, 7830 Bassilly, BE

(97) EP 4 612 388 *

- (51) **E06C 1/32** (2006.01)
E06C 7/50 (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097231
 (96) EP-Akz: 23886642.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036498
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421505 P
 (54) **VERRIEGELBARES SCHARNIER FÜR LEITER**
 (71) WERNER CO., Greenville, PA 16125, US
 (72) LENTINE, Tek, Greenville, Pennsylvania 16125, US; BIBLER, Derek, Greenville, Pennsylvania 16125, US

(97) EP 4 613 969 *

- (51) **E06C 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25160857.6
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 FR 2402167
 (54) **LEITERSPERRE**

- (71) COUTIER INDUSTRIE, 57970 Basse-Ham, FR
 (72) COUTIER, Charles, 57970 BASSE-HAM, FR; COUTIER, Virginie, 57970 BASSE-HAM, FR; PELSER, Christian, 57970 BASSE-HAM, FR

(97) EP 4 612 389 *

- (51) **E21B 4/00** (2006.01)
E21B 4/12 (2006.01)
E21B 4/16 (2006.01)
E21B 4/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120603
 (96) EP-Akz: 22830217.0
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084383
 (86) WO-AT 05.12.2022
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BOHRROBOTER**
 (71) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 8401 Winterthur, CH
 (72) DENNIG, Hans-Jörg, 8400 Winterthur, CH; GANZ, Philipp, 8222 Beringen, CH; STALLER, Justin, 8248 Uhwiesen, CH; KLIMYUK, Daniil, 8005 Zurich, CH

(97) EP 4 612 390 *

- (51) **E21B 19/14** (2006.01)
E21D 20/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096771
 (96) EP-Akz: 22802301.6
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/SE2022/051011
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BOHRANORDNUNG**
 (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
 (72) PETERSSON FRYXELL, Alexander, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 612 391 *

- (51) **E21B 19/14** (2006.01)
E21B 19/20 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
E21B 44/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097344
 (96) EP-Akz: 23813995.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036685
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421625 P
 (54) **BOHRBODEN-TRANSPLANTATIONSROBOTER**

- (71) Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc., Houston, TX 77077, US; Stebbins Innovations, LLC, Houston, TX 77043, US
 (72) MCCORMICK, Craig, Houston, TX 77077, US; MCKAIG, Scott, Houston, TX 77077, US; BRANIFF, Brendan B., Houston, TX 77077, US; JANDER, Kevin, Houston, TX 77077, US; BOUGHTON, Keith, Houston, TX 77077, US; MCGUIRE, Travis, Houston, TX 77077, US; MARTIN, John, Houston, TX 77043, US; LIPPOLD, James, Houston, TX 77043, US

(97) EP 4 612 392 *

- (51) **E21B 23/04** (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/155301
 (96) EP-Akz: 23808995.7
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/US2023/035786
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.01.2023 US 202318099925
 (54) **SYNCHRONISIERTER AKTUATOR MIT MEHREREN MOTOREN FÜR BOHRLOCHWERKZEUG**
 (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, US
 (72) MHASKAR, Nauman H., Houston, Texas 77056, US; HOPMANN, Don A., Houston, Texas 77056, US; WOLTERS, Sebastiaan J., Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 612 393 *

- (51) **E21B 33/12** (2006.01)
E21B 47/08 (2012.01)
E21B 47/09 (2012.01)
E21B 47/098 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097666
 (96) EP-Akz: 23814046.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078209
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202218051435
 (54) **VERTEILTE FASERERFASSUNG IN EINEM PACKER ZUR PERMANENTEN VERROHRUNGS- UND FORMATIONSDEFORMATIONSÜBERWACHUNG**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
 (72) ALERIGI, Damian, San Roman, Dhahran, 31311, SA; ALVAREZ, Jose, Oliverio, Houston, TX 77084, US; CAVAZOS SEPULVEDA, Adrian, Cesar, Dhahran, 31311, SA; BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 612 394 *

- (51) **E21B 43/12** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097335
 (96) EP-Akz: 23818568.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036672
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263382062 P
 Pr 01.11.2023 US 202363546771 P
 (54) **ELEKTRISCHES UNTERIRDISCHES PUMPSYSTEM MIT UNTERSTÜTZTEM AUFTRIEB**
 (71) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, US
 (72) GEIGER, David, Hamburg, NY 14075, US; JANG, In, Chul, Sugar Land, TX 77479, US

(97) EP 4 613 970 *

- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25157436.4
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.02.2024 DE 102024105064
 (54) **SPANNVERBUNDBAUGRUPPE**
 (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) Nachtigall, Hermann, 80995 München, DE

(97) EP 4 613 971 *

- (51) **F01D 5/04** (2006.01)
F02C 3/08 (2006.01)
F02C 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159225.9
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.02.2024 US 202418583544
 (54) **FLUGZEUGMOTORLAUFRAD MIT VORWÄRT GEKRÜMMTER ENDUMMANTELUNG**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 613 972 *

- (51) **F01D 5/06** (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158101.3
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.02.2024 US 202418441453
(54)

GASTURBINENMOTORKONFIGURATION ZUR SICHERHEITSBEHÄLTERPRÜFUNG

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) CONCIATORI, Michael, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 612 395 *

- (51) **F01D 5/10** (2006.01)
F01D 5/16 (2006.01)
F01D 5/22 (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094950
(96) EP-Akz: 23813016.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/FR2023/051721
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211475
(54) **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE SICH
BEWEGENDE KLINGE**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015
Paris, FR
(72) DURAND, Yannick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; LAWNICZEK, Baptiste
Dorian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 613 973 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154141.3
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.02.2024 KR 20240021554
(54) **TURBINENSCHAUFEL UND
GASTURBINE DAMIT**
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-
guChangwon-si, Gyeongsangnam-do
51711, KR
(72) KIM, Jeong Ju, 13629 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 613 974 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161699.1
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595496

- (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER
KAPILLAREN ANORDNUNG EINER
SCHAUFEL ZUM AKTIVEN HEIZEN UND
KÜHLEN, UND VOLLE SCHAUFEL**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) Bitter, David E., Chester, 06412, US;
Kelson, Paul Owen, Manchester, 06042,
US; Massaro, Matthew Michael,
Wilmington, 19805, US; McCaslin, Lucas
O., Middletown, 06457, US; Hoffer, Bryan
A. L., Middlefield, 06455, US; Oldach,
William John, West Hartford, 06110, US;
Reba, Ramons A., South Windsor, 06074,
US

(97) EP 4 613 975 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162326.0
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER
SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM
SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli
Marie, Springdale, 45246, US; MYERS,
Marie, West Chester, 45069, US;
WEBSTER, Zachary Daniel, West
Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt
Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER,
Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 612 396 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145075
(96) EP-Akz: 23913488.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084809
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 202218147138
(54)

KÜHLLSCHLITZPOSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN

- (71) General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
(72) AKIN, Selim, TR41400 Gebze, Kocaeli,
TR; OZTURK, Yusuf Eren, TR41400
Gebze, Kocaeli, TR; DURSUN, Ertugrul,
TR41400 Gebze, Kocaeli, TR

(97) EP 4 613 976 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162279.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER
SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM
SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli
Marie, Springdale, 45246, US; MYERS,
Marie, West Chester, 45069, US;
WEBSTER, Zachary Daniel, West
Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt
Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER,
Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 613 977 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162284.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER
SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM
SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli
Marie, Springdale, 45246, US; MYERS,
Marie, West Chester, 45069, US;
WEBSTER, Zachary Daniel, West
Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt
Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER,
Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 613 978 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162334.4
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER
SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM
SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli

Marie, Springdale, 45246, US; MYERS, Marie, West Chester, 45069, US; WEBSTER, Zachary Daniel, West Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 613 979 *

(51) **F01D 5/18** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191658.1

(96) EP-AT 10.05.2023

(86) WO-AT 10.05.2023

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.05.2022 US 202217804350

(54) **TURBINENKOMPONENTE MIT SPANNUNGSENTLASTENDEM KÜHLKREISLAUF**

(71) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(72) COX, Brandon Lee, Greenville, 29615, US

(97) EP 4 612 397 *

(51) **F01D 5/20** (2006.01)

B22F 5/04 (2006.01)

B23K 35/02 (2006.01)

B23P 6/00 (2006.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

F01D 5/00 (2006.01)

F01D 11/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/153390

(96) EP-Akz: 23820875.5

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084692

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.01.2023 DE 102023200420

(54) **SCHAUFELSPITZE EINER TURBINENSCHAUFEL, TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL MIT EINER SCHAUFELSPITZE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) HAAKS, Phillip, 46149 Oberhausen, DE; KRABIELL, Kay, 16562 Hohen Neuendorf, DE

(97) EP 4 613 980 *

(51) **F01D 9/06** (2006.01)

F01D 25/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150128.4

(96) EP-AT 02.01.2025

(86) WO-AT 02.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202418596309

(54) **TURBINENSCHAUFEL MIT VORDERKANTENKÜHLUNG**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) ROSADO, Jaime G. Ghigliotti, Farmington, 06032, US; MONGILLO, Jr., Dominic J., Farmington, 06032, US; RIOS, Efrain Vega, Farmington, 06032, US; BERGMAN, Russell J., Farmington, 06032, US; TOTH, Omar D. Zambrana, Farmington, 06032, US; TRINIDAD, Pedro Peralta, Farmington, 06032, US; MONSERRATE, Fernando, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 613 981 *

(51) **F01D 11/04** (2006.01)

F01D 11/06 (2006.01)

F01D 25/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/244392

(96) EP-Akz: 23939360.6

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/CN2023/139043

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.05.2023 CN 202310610330

(54) **DAMPFTURBINEN-DAMPFDICHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; SHI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YOU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YIN, Shuyang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 613 982 *

(51) **F01D 17/16** (2006.01)

F16B 7/06 (2006.01)

F16C 7/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162453.2

(96) EP-AT 07.03.2025

(86) WO-AT 07.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202418598088

(54) **Gelenk zur Verbindung mit einer Variablen Leitschaufel eines Gasturbinenriebwerts**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 612 398 *

(51) **F01D 25/12** (2006.01)

F01D 1/02 (2006.01)

F01D 9/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097111

(96) EP-Akz: 23886568.7

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036237

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263421059 P

Pr 30.08.2023 US 202318458898

(54) **KÜHLKONFIGURATION FÜR HOCHDRUCKTURBINENSCHAUFEL**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) FREDETTE, Jeremy B., Hartford, Connecticut 06118, US; PRENTER, Robin Michael Patrick, Hartford, Connecticut 06118, US; MONGILLO JR., Dominic J., Hartford, Connecticut 06618, US; PARENT, Christopher, Hartford, Connecticut 06118, US; SKIDELSKY, Vladimir, Hartford, Connecticut 06118, US; VALERIO, Domenico, Hartford, Connecticut 06118, US

(97) EP 4 612 399 *

(51) **F01K 25/10** (2006.01)

F02C 1/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097366

(96) EP-Akz: 23818150.7

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036711

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202217980191

(54) **WASSERSTOFFPRODUKTION UNTER VERWENDUNG VON DURCH GASDRUCKABFALL ERZEUGTER ELEKTRISCHER ENERGIE**

(71) Sapphire Technologies, Inc., Cerritos, California 90703, US

(72) EARL, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US; SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US; LIU, Jeremy, Cerritos, California 90703, US

(97) EP 4 613 983 *

(51) **F01M 1/16** (2006.01)

F16N 21/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24218577.5

(96) EP-AT 10.12.2024

(86) WO-AT 10.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 CN 202410258289

(54) **LAGERGEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSTELLEN DER ÖLEINGANGSEIGENSCHAFTEN**

(71) Chongqing Jiangjin Shipbuilding Industry Co., Ltd., Chongqing City 402263, CN

(72) HAO, Mengjiao, Chongqing City, 402263, CN; ZHOU, Li, Chongqing City, 402263, CN; LIU, Hongdan, Chongqing City, 402263, CN; HE, Fuyong, Chongqing City, 402263, CN; YAO, Zhangyong, Chongqing City, 402263, CN; ZHOU, Jinhua, Chongqing City, 402263, CN; YUAN, Yuan, Chongqing City, 402263, CN; YANG, Gang, Chongqing City, 402263, CN

(97) EP 4 613 984 *

(51) **F01N 3/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191059.2
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) WO-AT 27.05.2021
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.05.2020 US 202063031922 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES NOX-SENSORS AUF DER BASIS VON AMMONIAKSCHLUPF**

(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) SUNDARAVEL DAMOTHARAN, Arun Shori, Columbus, Indiana, 47201, US; HERNANDEZ-GONZALEZ, Sergio, Greenwood, Indiana, 46143, US; SUPPLEE, Joshua, Plain City, Ohio, 43064, US

(97) EP 4 613 985 *

(51) **F01N 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150253.0
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 DE 102024000782
(54) **REDUKTIONSMITTELEINSPRITZDÜSE UND REDUKTIONSMITTELDOSIERSYSTEM**

(71) Albonair GmbH, 44263 Dortmund, DE
(72) Rötzeim, Rainer, 53123 Bonn, DE; Beckmann, Björn, 44309 Dortmund, DE

(97) EP 4 612 400 *

(51) **F01N 3/027** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094436
(96) EP-Akz: 23792984.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079184
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 DE 102022211524
(54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES HEIZLEITERS**

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

(72) BRÜCK, Rolf, 80687 München, DE; HIRTH, Peter, 80687 München, DE; AHLERS, Stefan, 80687 München, DE

(97) EP 4 613 986 *

(51) **F01N 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161755.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024106666
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Odendall, Bodo, 85101 Lenting, DE

(97) EP 4 613 987 *

(51) **F01N 13/00** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154585.1
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106105
(54) **SONDENTRAGEBAUGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

(71) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Reyer, Bernhard, Altbach, DE; Schäfer, Christian, Unterensingen, DE; Reinhardt, Frank, Püttlingen, DE

(97) EP 4 613 988 *

(51) **F02B 25/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25192384.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.02.2023 DE 102023104487

(54) **VERFAHREN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT ZWEI MAL DREI TAKTEN**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 612 401 *

(51) **F02B 37/00** (2006.01)
F01C 1/20 (2006.01)
F02G 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094853
(96) EP-Akz: 23800849.4

(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080677
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129140
(54)

VERBRENNUNGSANTRIEBSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

(71) Kobler, Piero, 93059 Regensburg, DE
(72) Kobler, Piero, 93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 613 989 *

(51) **F02B 53/14** (2006.01)
F01C 1/063 (2006.01)
F02B 71/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161897.4
(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERBRENNUNGSMOTOR MIT TANGENTIALER KRAFTÜBERTRAGUNG**

(71) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL
(72) FEHMI, Mustafa, 60000 p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 613 990 *

(51) **F02B 53/14** (2006.01)
F01C 1/063 (2006.01)
F02B 71/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161898.2
(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ANTRIEBSMOTOR MIT TANGENTIALER KRAFTÜBERTRAGUNG**

(71) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL
(72) FEHMI, Mustafa, 60000 p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 613 992 *

(51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/30 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155909.2
(96) EP-AT 05.02.2025

(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 GB 202403172
(54) **WASSERSTOFFBETRIEBENER GASTURBINENMOTOR**

(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB

- (72) Yates, Martin K, Derby, DE24 8BJ, GB
(97) EP 4 613 993 *
- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/30 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155910.0
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 GB 202403178
- (54) **WASSERSTOFFBETRIEBENER GASTURBINENMOTOR**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Yates, Martin K, Derby, DE24 8BJ, GB
(97) EP 4 612 402 *
- (51) **F02C 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141148
(96) EP-Akz: 22844183.8
(96) EP-AT 26.12.2022
(86) PCT/EP2022/087843
(86) WO-AT 26.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SYSTEME ZUR STABILISIERUNG DER GASTURBINENMOTORLEISTUNG WÄHREND NETZEREIGNISSEN**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) BUGUET, Maxime, 90000 BELFORT, FR; CHAILAN, Alexandre, 90000 BELFORT, FR; PENA SAAVEDRA, Ezio, 90000 BELFORT, FR; MONTAGNE, Pierre, 90007 BELFORT, FR; FULCHER, Stephen K, Greenville, South Carolina 29615, US; BRONNER, Elsa, 90000 BELFORT, FR; LEFIN, Jérôme, 90000 BELFORT, FR
(97) EP 4 613 991 *
- (51) **F02C 3/113** (2006.01)
B64D 31/18 (2024.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157172.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202411015770
- (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US; General Electric Deutschland Holding GmbH, 60313 Frankfurt, DE

- (72) CHAUDHARI, Pushkar Chandrakant, 560066 Bengaluru, IN; MN, Suma, 560066 Bengaluru, IN; OSAMA, Mohamed, 85748 Garching, DE; DO, Kevin Michael, Cincinnati, 45241, US
(97) EP 4 613 994 *
- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F01D 17/10 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162451.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598074
- (54) **ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR GASTURBINE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(97) EP 4 613 995 *
- (51) **F02C 7/14** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
F02K 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161596.9
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594925
- (54) **ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(97) EP 4 612 403 *
- (51) **F02C 7/264** (2006.01)
H01T 13/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059350
(96) EP-Akz: 23866299.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033093
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZÜNDSYSTEM UND ZÜNDER MIT EINER RUTHENIUM-MASSELEKTRODE UND EINER PLATIN-IRIDIUM-LEGIERUNGSMITTELELEKTRODE**
- (71) Champion Aerospace LLC, Liberty, SC 29657, US

- (72) CANNADY, Steven, J., Townville, SC 29689-4401, US; JUSTICE, Thomas, L., Anderson, SC 29621-4293, US; LAMBRINOS, George, D., Greenville, SC 29601-4747, US; THOMPSON, Stanley, K., Sunset, SC 29685, US
(97) EP 4 613 996 *
- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160261.1
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035779
- (54) **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSYSTEM**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) IWAKURA, Masanao, Osaka-shi, JP; FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi, JP; KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP; MIZUTANI, Sumio, Kobe-shi, JP; OHARA, Ryota, Akashi-shi, JP; ITO, Kazuhisa, Akashi-shi, JP
(97) EP 4 613 997 *
- (51) **F02D 19/06** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 29/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160167.0
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035780
- (54) **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSYSTEM**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) IWAKURA, Masanao, Osaka-shi, JP; FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi, JP; KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP
(97) EP 4 612 404 *
- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094550
(96) EP-Akz: 23798718.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080040
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022211612

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIT EINEM LAMBDAREGELUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG**

(71) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) RIEMANN, Sven, 92339 Beilngries, DE;
PICKL, Florian, 92339 Beilngries, DE

(97) EP 4 612 405 *

(51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094738
(96) EP-Akz: 23809974.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080435
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 GB 202216228
(54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
(72) COOKE, Michael Peter, Rochester Kent ME1 1LZ, GB

(97) EP 4 612 406 *

(51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097544
(96) EP-Akz: 23886803.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077502
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382157 P
(54)

WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEME MIT MEHREREN BRENNSTOFFQUELLEN

(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana 47201, US; ANCIMER, Richard J., Toronto, Ontario M6S 3R7, CA; LIGHT-HOLETS, Jennifer Kay, Greenwood, Indiana 46143, US

(97) EP 4 613 998 *

(51) **F02M 21/02** (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162321.4
(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERTEILER, H2-HOCHDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTEILERS**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Behounek, Martin, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Kunkela, Ondrej, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 613 999 *

(51) **F03B 17/06** (2006.01)
F03B 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161919.3
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 FR 2402249
(54) **MODULARES WASSERKRAFTERZEUGUNGSSYSTEM FÜR DEN HAUSGEBRAUCH**
(71) Zecub SAS, 75015 Paris, FR
(72) BALACE, JEAN FRANCOIS, 92240 L'hay les roses, FR

(97) EP 4 612 407 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094528
(96) EP-Akz: 23794070.5
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079839
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204720
(54)

VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES HOLMGURTS UND ROTORBLATT MIT REPARIERTEM HOLMGURT

(71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
(72) BATRA, Sohil, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB; DESHAGONI, Raghavender Goud, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB; BRAULT, Simon, Gaspé, Québec G4X 2M1, CA

(97) EP 4 612 408 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153373
(96) EP-Akz: 23813702.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083226
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.01.2023 EP 23382045
(54) **STRÖMUNGSVERÄNDERNDEN ELEMENT FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) JIMENEZ DE LAGO, Mario, 28028 Madrid, ES; ESCUDERO GUIJARRO, Jairo, 28011 Madrid, ES; QUISTGAARD, Morten Rams, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 612 409 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153374
(96) EP-Akz: 23813704.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083230
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.01.2023 EP 23382044
(54)

STRÖMUNGSVERÄNDERNDEN ELEMENT FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) ESCUDERO GUIJARRO, Jairo, 28011 Madrid, ES; JIMENEZ DE LAGO, Mario, 28028 Madrid, ES; QUISTGAARD, Morten Rams, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 612 410 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153375
(96) EP-Akz: 23813715.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/EP2023/083280
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.01.2023 EP 23382046
(54)

STRÖMUNGSVERÄNDERNDEN ELEMENT FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) ESCUDERO GUIJARRO, Jairo, 28011 Madrid, ES; JIMENEZ DE LAGO, Mario, 28028 Madrid, ES; QUISTGAARD, Morten Rams, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 612 411 *

(51) **F03D 3/00** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094764
(96) EP-Akz: 23812854.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080486
(86) WO-AT 01.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022128891
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BEWEGBAREN BAUTEILS IN EINER SOLLPOSITION RELATIV ZU EINEM STRÖMENDE FLUID**
(71) siWING GmbH, 23966 Wismar, DE
(72) GUTZMANN, Helmut, 23974 Blowatz, DE

(97) EP 4 614 000 *

- (51) **F03D 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093398
(96) EP-Akz: 23884337.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110228
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211365731
(54)

WANDLERBREMSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND WINDTURBINE

- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, CN
(72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176, CN; ZHU, Chuanjiang, Beijing 100176, CN; LI, Shulin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 612 412 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094263
(96) EP-Akz: 23801687.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/DK2023/050258
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DK PA202270532
(54) **BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT REDUZIERTER LEISTUNGSABGABE**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 612 413 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126095
(96) EP-Akz: 23817138.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083894
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213235
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE, SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE, WINDPARK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) CAVICHIOLI GONZAGA, Carlos Alberto, 7100 Vejle, DK; ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK; STEFFENSEN, Henrik, 8000 Århus, DK

(97) EP 4 614 001 *

- (51) **F03D 9/25** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/155102
(96) EP-Akz: 22926436.1
(96) EP-AT 17.02.2022
(86) PCT/CN2022/076674
(86) WO-AT 17.02.2022
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Lai, Kam Ming, NT Hong Kong 999077, CN
(72) Lai, Kam Ming, NT Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 614 002 *

- (51) **F03D 80/00** (2016.01)
B63B 21/50 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136273
(96) EP-Akz: 23907559.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020517
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178658
(54) **VERANKERUNGSVORRICHTUNG, SCHWIMMENDE OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Eungsoo, Incheon 22002, KR; KIM, Shinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16315, KR; NOH, Myunghyun, Incheon 21585, KR; PARK, Kyusik, Incheon 21986, KR

(97) EP 4 612 414 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/011865
(96) EP-Akz: 24733549.0
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) PCT/EP2024/066405
(86) WO-AT 13.06.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.07.2023 EP 23184199
(54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Martin Bjerregaard, 7451 Sunds, DK; THEISEN, Soeren Henneberg, 7430 Ikast, DK; TROELSEN, Henrik Jason, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 612 415 *

- (51) **F03D 80/70** (2016.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16N 31/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/008142
(96) EP-Akz: 24732656.4
(96) EP-AT 12.06.2024
(86) PCT/EP2024/066178
(86) WO-AT 12.06.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.07.2023 EP 23183079
(54) **GESCHMIERTE LAGERANORDNUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning, DK; PETRONIC, Vujadin, 7330 Brande, DK; POULSEN, Søren, 7500 Holstebro, DK; THOMSEN, Kim, 9520 Skørping, DK; THORHAUGE, Morten, 8680 Ry, DK

(97) EP 4 612 416 *

- (51) **F03G 7/04** (2006.01)
F01K 23/04 (2006.01)
F01K 27/00 (2006.01)
F03G 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097545
(96) EP-Akz: 23886804.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077503
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422087 P
(54) **NIEDRIGGRAD-WÄRMEKRAFTMASCHINENSYSTEM**
(71) First Pecos, LLC, Monahans, Texas 79756, US

(72) GREENBLATT, Leon A., III, Monahans, Texas 79756, US

(97) EP 4 612 417 *

(51) **F04B 53/10** (2006.01)
E21B 34/00 (2006.01)
F16K 1/38 (2006.01)
F16K 15/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/154011

(96) EP-Akz: 24701047.3

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/IB2024/050103

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 17.01.2023 GB 202300662

(54) **VENTILKÖRPER UND SELBSTGESTEUERTES VENTIL MIT DIESEM VENTILKÖRPER**

(71) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, NL

(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond, NL

(97) EP 4 614 003 *

(51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095669

(96) EP-Akz: 23885432.7

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/JP2023/036185

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174423

(54) **SPIRALVERDICHTER UND DAMIT AUSGESTATTETE KÜHLVORRICHTUNG**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; ENDO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIMEDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; FUKUNAGA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 612 418 *

(51) **F04D 13/02** (2006.01)
F04D 13/14 (2006.01)
F04D 25/02 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095030

(96) EP-Akz: 22817338.1

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/IB2022/000633

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ZENTRIFUGALVERDICHTERPUMPE MIT INTEGRIERTEM HYBRIDGETRIEBE**

(71) Sundyne International S.A, 21604 Longvic cedex, FR

(72) JUNOT, Grégory, 21600 LONGVIC, FR; ALADAME, Jean-Baptiste, 21600 LONGVIC, FR

(97) EP 4 614 004 *

(51) **F04D 13/02** (2006.01)
F04D 5/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096029

(96) EP-Akz: 23885783.3

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/JP2023/039348

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174837

(54) **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**

(71) Tokai University Educational System, Tokyo, 151-0063, JP; Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) KIMURA Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; SHINHA Kenta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; KOMIYAMA Shin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; UEDA Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; FUNAOKA Sohei, Tokyo 140-0002, JP; YOSHIKUNI Takuro, Tokyo 140-0002, JP; AIHARA Taichi, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 614 005 *

(51) **F04D 27/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159006.3

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106595

(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES VERDICHTERS**

(71) Everllence SE, 86153 Augsburg, DE

(72) Metz, Kolja, 10711 Berlin, DE

(97) EP 4 614 006 *

(51) **F04D 29/70** (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147177

(96) EP-Akz: 23914669.9

(96) EP-AT 05.01.2023

(86) PCT/JP2023/000065

(86) WO-AT 05.01.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMPRESSIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUM STARTEN EINES KOMPRESSIONSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM STOPPEN EINES KOMPRESSIONSSYSTEMS**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

(72) OTANI, Akihito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; MIYAMOTO, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(97) EP 4 614 007 *

(51) **F15B 1/08** (2006.01)
F15B 1/033 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24161858.6

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERPRÜFUNG EINES HYDROSPEICHERS**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, DE; FRITZ, NORBERT, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 614 008 *

(51) **F15B 1/26** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162064.7

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 GB 202403338

(54) **HYDRAULIKTANK**

(71) Terex GB Limited, DungannonCounty Tyrone BT71 4DR, GB

(72) CRUTCHLEY, Andrew, Dungannon, BT71 4DR, GB; MARSHALL, Colin, Dungannon, BT71 4DR, GB

(97) EP 4 612 419 *

(51) **F16B 2/10** (2006.01)
E04H 17/18 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095022

(96) EP-Akz: 23806364.8

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/GB2023/052892

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GB 202216494

(54) **KLEMME ZUR KOPPLUNG VON PANELEN FÜR TEMPORÄRE ZAUN**

(71) Plant, Jonathan, Lincolnshire PE9 4SN, GB

(72) Plant, Jonathan, Lincolnshire PE9 4SN, GB

(97) EP 4 614 009 *

(51) **F16B 19/00** (2006.01)

F16B 4/00 (2006.01)

F16B 19/02 (2006.01)

F16B 21/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25154798.0

(96) EP-AT 29.02.2024

(86) WO-AT 29.02.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STIFT ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE MITEINANDER**

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH

(72) DONZÉ, Christophe, 2542 Pieterlen, CH; PHAM, Patric, 3427 Utzenstorf, CH

(97) EP 4 614 010 *

(51) **F16B 21/09** (2006.01)

A45F 5/02 (2006.01)

H04B 1/3888 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161835.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 GB 202403177

(54) **VERBINDERBOLZEN, VERBINDERDOCK UND VERBINDERSYSTEM**

(71) Peter Jones (ILG) Limited, Abergavenny, Monmouthshire NP7 5YG, GB

(72) FALL, Christopher, Cardiff, CF14 4AD, GB; VANN, Thomas, Caerleon, NP183DX, GB; WOOD, Daniel, Pontypool, NP48HN, GB

(97) EP 4 614 011 *

(51) **F16B 21/18** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24221814.7

(96) EP-AT 19.12.2024

(86) WO-AT 19.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 CN 202420413776 U

(54) **FAHRZEUG UND SICHERUNGSRING FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHWELLE**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) SONG, Fangfang, AnTing Town, CN; ZHANG, Tiancheng, AnTing Town, CN; REN, Chuanwei, AnTing Town, CN; LI, Fei, AnTing Town, CN

(97) EP 4 614 012 *

(51) **F16C 7/02** (2006.01)

F16B 7/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162598.4

(96) EP-AT 10.03.2025

(86) WO-AT 10.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202463562985 P

Pr 17.02.2025 US 202519055233

(54) **DREITEILIGES VERBUNDANSCHLUSSSTÜCK**

(71) Avtechtylee, Inc., Everett, WA 98203, US

(72) RAFINER, Nicolas Karl, Mill Creek, WA 98012, US

(97) EP 4 614 013 *

(51) **F16C 7/02** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162638.8

(96) EP-AT 10.03.2025

(86) WO-AT 10.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202463562891 P

Pr 17.02.2025 US 202519055274

(54) **3D-GEDRUCKTE VERBINDUNG**

(71) Avtechtylee, Inc., Everett, WA 98203, US

(72) RAFINER, Nicolas Karl, WA 98012, Mill Creek, US

(97) EP 4 614 014 *

(51) **F16C 11/04** (2006.01)

F16C 11/10 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093751

(96) EP-Akz: 23884683.6

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/CN2023/126447

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 CN 202211343868

(54) **SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIANG, Yuanbiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHAO, Hailong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 614 015 *

(51) **F16C 11/04** (2006.01)

F16C 11/12 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124958

(96) EP-Akz: 23902167.8

(96) EP-AT 24.08.2023

(86) PCT/CN2023/114713

(86) WO-AT 24.08.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 13.12.2022 CN 202211601254

(54) **DREHMECHANISMUS UND KLAPPENDGERÄT**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GE, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 614 016 *

(51) **F16C 19/36** (2006.01)

F16C 33/60 (2006.01)

F16C 33/64 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/116493

(96) EP-Akz: 23897153.5

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/JP2023/030742

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.12.2022 JP 2022193027

(54) **GEKREUZTES WÄZLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEKREUZTEN WÄZLAGERS**

(71) Nippon Thompson Co., Ltd., Tokyo 108-8586, JP

(72) TAKAYA, Yusuke, Mino-shi, Gifu 501-3763, JP; MATSUBARA, Yukio, Mino-shi, Gifu 501-3763, JP

(97) EP 4 614 017 *

(51) **F16C 29/12** (2006.01)

B65G 54/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161385.7

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106295

(54) **TRANSPORTSYSTEM**

(71) Weiss GmbH, 74722 Buchen (Odw.), DE

(72) Göttinger, Martin, 74722 Buchen, DE

(97) EP 4 614 018 *

(51) **F16C 32/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158302.7

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 EP 24161381

(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB**

(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH

- (72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
(97) EP 4 614 019 *
- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158303.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 EP 24161380
(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
(97) EP 4 614 020 *
- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
A61M 60/104 (2021.01)
A61M 60/122 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/422 (2021.01)
A61M 60/822 (2021.01)
F04D 13/06 (2006.01)
H02K 7/09 (2006.01)
H02K 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158304.3
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 EP 24161376
(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
(97) EP 4 614 021 *
- (51) **F16C 33/80** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24216148.7
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106309
(54) **RADTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN RADTRÄGERANORDNUNG**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE; Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE
(97) EP 4 614 022 *
- (51) **F16C 41/00** (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095912

- (96) EP-Akz: 23885668.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038846
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177294
(54) **LAGERVORRICHTUNG**
(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) KONDOU, Daichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP; FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(97) EP 4 614 023 *
- (51) **F16D 13/52** (2006.01)
F16D 43/08 (2006.01)
F16D 43/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/041521
(96) EP-Akz: 24856214.2
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/026632
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.08.2023 JP 2023135859
Pr 21.05.2024 JP 2024082648
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(97) EP 4 614 024 *
- (51) **F16D 65/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160159.7
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106430
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BREMSSCHEIBEN**
(71) Sprimag Spritzmaschinenbau GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(72) Anders, Mathias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; Beck, Klaus, 73266 Bissingen, DE; Ellwanger, Lars Philipp, 71126 Gäufelden, DE
(97) EP 4 612 420 *
- (51) **F16D 69/02** (2006.01)
C22C 29/02 (2006.01)
C23C 4/01 (2016.01)
C23C 4/02 (2006.01)
C23C 4/18 (2006.01)
C23C 4/067 (2016.01)
C23C 30/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 69/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/012130
(96) EP-Akz: 24746634.5
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) PCT/EP2024/069041
(86) WO-AT 05.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.07.2023 DE 102023118027
(54) **HARTSTOFFBESCHICHTETER BREMSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HARTSTOFFBESCHICHTETER BREMSKÖRPER**
(71) C4 Laser Technology GmbH, 01705 Freital, DE
(72) BISCHOFF, Rene, 01277 Dresden, DE; STEINMEIER, Tilo, 01737 Pohrsdorf, DE
(97) EP 4 614 025 *
- (51) **F16F 1/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095970
(96) EP-Akz: 23885724.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039129
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174243
(54) **SCHRAUBENFEDERVORRICHTUNG**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SHIGEMATSU, Ryohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SUWA, Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KOBAYAKAWA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SHIBATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SUGITANI, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(97) EP 4 614 026 *
- (51) **F16G 13/06** (2006.01)
F16B 39/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111418
(96) EP-Akz: 23894428.4
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/JP2023/040315
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185928
(54) **VERBINDUNGSGLIED UND KETTE**
(71) Tsubakimoto Chain Co., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ABE Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(97) EP 4 612 421 *
- (51) **F16H 3/72** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)

- B60K 17/04 (2006.01)
 B60K 17/16 (2006.01)
 F16H 7/02 (2006.01)
 F16H 57/02 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097427
 (96) EP-Akz: 23886759.2
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/036838
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217980736
- (54) **MODULARES ANTRIEBSMODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) VAN MAANEN, Keith, Bloomfield Hills, MI 48304, US; GUO, Chengyun, Novi, MI 48377, US

(97) EP 4 614 027 *

- (51) **F16H 21/28** (2006.01)
 F16H 1/32 (2006.01)
 F16H 3/10 (2006.01)
 F16H 3/089 (2006.01)
 F16H 57/00 (2012.01)
 H02K 7/116 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123028
 (96) EP-Akz: 23901047.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019852
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 KR 20220171148
- (54) **MOTORINTEGRIERTES STUFENLOSES GETRIEBE**
- (71) Kim, Hyeon Soo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50958, KR
 (72) Kim, Hyeon Soo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50958, KR

(97) EP 4 612 422 *

- (51) **F16H 25/06** (2006.01)
 F16C 33/58 (2006.01)
 H02K 7/08 (2006.01)
 H02K 7/116 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/157397
 (96) EP-Akz: 24701686.8
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/EP2024/051560
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **OBERWELLENVERMINDERUNGS- UND LAGERANORDNUNG UND ELEKTROMOTORANORDNUNG**

- (71) OMS Antriebstechnik GmbH, 36219 Cornberg, DE
 (72) VOLAK, Miroslav, 04023 Kosice, SK
- (97) EP 4 614 028 *
- (51) **F16H 37/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095764
 (96) EP-Akz: 23885526.6
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037567
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175667
- (54) **AKTUATOR UND FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
 (72) TOTSUKA, Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; WATANOE, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; TERAYAMA, Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 614 029 *

- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
 F16H 55/08 (2006.01)
 F16H 55/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/156343
 (96) EP-Akz: 24773345.4
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) PCT/CN2024/078318
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.01.2024 CN 202410085936
- (54) **FLEXIBLER HARMONISCHER STIFT-ZAHN-REDUZIERER**
- (71) Suzhou Leng Shi Transmission Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) CHEN, Zhitong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 614 030 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25185107.7
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) WO-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.05.2021 DE 102021204936
- (54) **PARKSPERREMODUL**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Gauger, Moritz, 70192 Stuttgart, DE; Drewe, Ingo, 23769 Fehmarn, DE; Reimann, Mario, 71336 Waiblingen, DE; Saretzki, Manfred, 70180 Stuttgart, DE; Hecht, Robert, 73249 Wernau, DE

- (97) EP 4 614 031 *
- (51) **F16H 63/40** (2006.01)
 B60C 23/00 (2006.01)
 F16F 15/00 (2006.01)
 F16H 63/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155184.2
 (96) EP-AT 31.01.2025
 (86) WO-AT 31.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106297
- (54) **TRAKTOR**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Schütze, Lars, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 612 423 *

- (51) **F16J 15/16** (2006.01)
 F16C 33/78 (2006.01)
 F16J 15/00 (2006.01)
 F16J 15/3208 (2016.01)
 F16J 15/3228 (2016.01)
 F16J 15/3232 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097235
 (96) EP-Akz: 23814301.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036504
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051805
 Pr 23.12.2022 US 202218088040
 Pr 25.05.2023 US 202318202215
 Pr 05.09.2023 US 202318461411
- (54) **LIPPENDICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA 92610, US
 (72) BALTA, Miquel, Foothill Ranch, California 92610, US; SORIANO, Marc, Foothill Ranch, California 92610, US; EREN, Serdar, Foothill Ranch, California 92610, US

(97) EP 4 612 424 *

- (51) **F16J 15/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097773
 (96) EP-Akz: 23817626.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078374
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421300 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STROMVERSORGUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER VERPACKUNGSLADEANORDNUNG**

- (71) A.W. Chesterton Company, Groveland, MA 01834, US
 (72) AZIBERT, Henri, Vincent, Windham, NH 03087, US; POWERS, Robert, James, Salem, MA 01970, US; GRIMANIS, Michael, P., Wayland, MA 01778-1308, US; MAHONEY, Philip, Michael, Roslindale, MA 02131, US

(97) EP 4 614 032 *

- (51) **F16K 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093742
 (96) EP-Akz: 23884674.5
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126285
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211344702
 (54) **ENTSPANNUNGSVENTIL**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) TANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JIN, Qibin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LU, Yinbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 612 425 *

- (51) **F16K 1/08** (2006.01)
F16K 1/34 (2006.01)
F16K 25/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097591
 (96) EP-Akz: 23886834.3
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077933
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217976931
 (54) **HERSTELLUNG EINES VENTILSTOPFENS ZUR EROSIONSVERMINDERUNG**
 (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
 (72) VLASSOFF, Cyril Nicolas, Houston, Texas 77041, US; DODAN, George, Houston, Texas 77041, US

(97) EP 4 614 033 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152341.1
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106399
 (54) **RINGKOLBENVENTIL**
 (71) VAG GmbH, 68305 Mannheim, DE

- (72) Corrado, Francesco Giuseppe, 67157 Wachenheim, DE; Herold, Heribert Erich, 68259 Mannheim, DE

(97) EP 4 614 034 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152347.8
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106397
 (54) **RINGKOLBENVENTIL**
 (71) VAG GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) Herold, Heribert Erich, 68259 Mannheim, DE; Corrado, Francesco Giuseppe, 67157 Wachenheim, DE

(97) EP 4 614 035 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153374.1
 (96) EP-AT 22.01.2025
 (86) WO-AT 22.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106400
 (54) **RINGKOLBENVENTIL**
 (71) VAG GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) Herold, Heribert Erich, 68259 Mannheim, DE; Corrado, Francesco Giuseppe, 67157 Wachenheim, DE

(97) EP 4 612 426 *

- (51) **F16K 3/02** (2006.01)
F16K 3/36 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/161237
 (96) EP-Akz: 24702424.3
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050629
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.02.2023 GB 202301557
 (54) **HÜLSENDICHTUNGSSCHMIERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHIEBERVENTIL**
 (71) Weir Minerals U.S. Inc., West Valley City, UT 84120, US
 (72) RAO, Vineet, Bengaluru 56009, IN; BASAVA, Madhukar, Bengaluru 560090, IN

(97) EP 4 614 036 *

- (51) **F16K 3/24** (2006.01)
F16K 3/34 (2006.01)

F16K 11/04 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162355.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VENTILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VENTILVORRICHTUNG**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Shanmugam, Jeevanandham, 641016 Coimbatore, Tamilnadu, IN; Bitetto, Stefano, 70026 Modugno Apulien, IT

(97) EP 4 614 037 *

- (51) **F16K 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119835
 (96) EP-Akz: 23899420.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108246
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 CN 202223270370 U
 (54) **ERSTE WASSERSERVOANORDNUNG, WASSEREINLASSVENTILANORDNUNG UND WASSERERHITZER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
 (72) LU, Pengcheng, Wuhu, Anhui 241000, CN; JIANG, Yongjie, Wuhu, Anhui 241000, CN; LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241000, CN; JIANG, Tao, Wuhu, Anhui 241000, CN; WANG, Zuowei, Wuhu, Anhui 241000, CN; LIU, Jian, Wuhu, Anhui 241000, CN

(97) EP 4 614 038 *

- (51) **F16K 11/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114757
 (96) EP-Akz: 23896899.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135597
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211521281
 Pr 30.11.2022 CN 202223231722 U
 (54) **MEHRWEGEVENTIL**
 (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN
 (72) ZHOU, Xiaowei, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; CHEN, Yutao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- (97) EP 4 614 039 *
- (51) **F16K 11/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093846
- (96) EP-Akz: 23884778.4
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127303
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351040
- (54) **VENTILKÖRPER EINES PROPORTIONALVENTILS, PROPORTIONALVENTIL UND GASVORRICHTUNG**
- (71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
- (72) ZHANG, Yibin, Wuhu, Anhui 241000, CN; QI, Zhengsheng, Wuhu, Anhui 241000, CN
-
- (97) EP 4 612 427 *
- (51) **F16K 11/085** (2006.01)
- A61M 39/22* (2006.01)
- A61M 39/26* (2006.01)
- F16K 5/04* (2006.01)
- F16K 11/08* (2006.01)
- F16K 27/06* (2006.01)
- F16K 35/00* (2006.01)
- F16K 35/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097928
- (96) EP-Akz: 23887044.8
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078596
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422224 P
- (54) **ASPIRATIONSHAHN**
- (71) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, JP
- (72) WALKER, Maricela, Lake Forest, California 92630, US
-
- (97) EP 4 614 040 *
- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
- F16B 39/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161298.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VENTILGEHÄUSE MIT EINEM SICHERUNGSELEMENT**
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Ebauer, Alexander, 8200 Schaffhausen, CH; Stoll, Eva, 79771 Klettgau, DE; Bürgi, Stefan, 8254 Basadingen, CH; Jäckle, Timo, 78247 Hilzingen, DE; Mitrovic, Dejan, 78183 Hüfingen, DE

- (97) EP 4 614 041 *
- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
- F25B 41/345* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161539.2
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VENTIL FÜR EIN KÜHLSYSTEM**
- (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
- (72) Ernstberger, Pascal, 76437 Rastatt, DE; Krawiec, Grzegorz, 63-500 Ostrzeszow, PL; Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH; Sauerer, Daniel, 76479 Steinmauern, DE
-
- (97) EP 4 614 042 *
- (51) **F16K 31/02** (2006.01)
- F16K 31/60* (2006.01)
- F16K 31/524* (2006.01)
- F24D 19/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158786.1
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005134
- (54) **ELEKTROTHERMISCHER AKTUATOR FÜR HYDRAULIKVERTEILER UND MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR AUSGESTATTETER HYDRAULIKVERTEILER**
- (71) Pres-Block S.P.A., 10040 Caselette, IT
- (72) NICOLINO, Aldo, 10040 Caselette (TO), IT; MONTAGONO, Massimiliano, 10040 Caselette (TO), IT
-
- (97) EP 4 614 043 *
- (51) **F16K 31/04** (2006.01)
- F16K 11/074* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095657
- (96) EP-Akz: 23885420.2
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/JP2023/035874
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174043
- (54) **SCHALTVENTIL**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
- (72) MATSUZAKI, Akitaka, Tokyo 105-8587, JP; KAWATO, Tadanobu, Tokyo 105-8587, JP; NISHIMURA, Naoki, Tokyo 105-8587, JP; URAKAWA, Ryota, Tokyo 105-8587, JP; TANIKAWA, Hironori, Tokyo 105-8587, JP; OGAWA, Noriyuki, Tokyo 105-8587, JP
-
- (97) EP 4 614 044 *
- (51) **F16K 31/122** (2006.01)
- F16K 39/02* (2006.01)

- F16K 47/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169075.9
- (96) EP-AT 08.04.2024
- (86) WO-AT 08.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 TW 113108501
- (54) **ZWEI-WEGE-VENTIL MIT DER FÄHIGKEIT ZUR PUFFERUNG VON DEFLATION**
- (71) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 302044 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (72) LIN, CHENG-CHI, 437015 Taichung City, TW; LIN, CHIAO-WEN, 437104 Taichung City, TW
-
- (97) EP 4 612 428 *
- (51) **F16K 47/08** (2006.01)
- F16K 1/32* (2006.01)
- F16K 27/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137322
- (96) EP-Akz: 23908181.3
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/083966
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218085653
- (54) **VERWENDUNG DIVERGIERENDER STRÖMUNGSWEGE IN EINER VENTILVERKLEIDUNG ZUR DÄMPFUNG VON VENTILLÄRM**
- (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
- (72) YATES, Chad Eric, Houston, Texas 77041, US; SANDERS, Donald Stroman, Houston, Texas 77041, US; FARMER, Stephen Randall, Houston, Texas 77041, US; GLAUN, Jeremy Asher, Houston, Texas 77041, US; BUNTVAL, Rohan N., Houston, Texas 77041, US
-
- (97) EP 4 614 045 *
- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
- B60T 17/04* (2006.01)
- F16L 23/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093373
- (96) EP-Akz: 23884312.2
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108508
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202222892105 U
- (54) **ROHRLEITUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT, FAHRZEUGSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LI, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 614 046 *

(51) **F16L 19/02** (2006.01)

F16L 19/065 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159032.9

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 FR 2402205

(54) **MECHANISCHE ARMATUR UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN**

(71) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élancourt, FR

(72) Adelmand, Hemin, 78990 Élancourt, FR

(97) EP 4 614 047 *

(51) **F16L 21/03** (2006.01)

F16L 47/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24220198.6

(96) EP-AT 16.12.2024

(86) WO-AT 16.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 NL 2037187

(54) **ROHRKUPPLUNG**

(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, AT

(72) Bannert, Oliver, 1100 Vienna, AT; Wijnker, Christiaan Johannes Nicolaas, 1606 XC Venhuizen, NL; Schouten, Michael Adrianus Jacobus, 1689 WT Zwaag, NL

(97) EP 4 614 048 *

(51) **F16L 21/03** (2006.01)

F16L 47/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159903.1

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 NL 2037188

(54) **ROHRKUPPLUNG**

(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, AT

(72) Bannert, Oliver, 1100 Vienna, AT; Wijnker, Christiaan Johannes Nicolaas, 1606 XC Venhuizen, NL; Schouten, Michael Adrianus Jacobus, 1689 WT Zwaag, NL

(97) EP 4 614 049 *

(51) **F16L 37/098** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161978.2

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AN EINEN SCHLAUCHSTUTZEN ANSCHLIESSBARER SONDENVERBINDER, VERWENDUNG, ÖFFNUNGSSTRUKTUR, VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE

(72) PREDIGER, Andreas, 37079 Göttingen, DE; SCHENKE, Tim, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 614 050 *

(51) **F16L 41/03** (2006.01)

F02M 21/02 (2006.01)

F16L 55/11 (2006.01)

F17C 13/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24162315.6

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERTEILER UND H2-HOCHDRUCKSYSTEM**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 614 051 *

(51) **F16L 55/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095747

(96) EP-Akz: 23885509.2

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/JP2023/037332

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176369

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN EINER INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG**

(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP

(72) MORIMURA Masaru, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; NISHINO Maiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

(97) EP 4 612 429 *

(51) **F16L 55/32** (2006.01)

F16L 55/36 (2006.01)

F16L 55/38 (2006.01)

F16L 55/48 (2006.01)

F16L 101/10 (2006.01)

F16L 101/12 (2006.01)

F16L 101/16 (2006.01)

F16L 101/30 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094756

(96) EP-Akz: 23805886.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080475

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 BE 202205889

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ARBEITSGERÄTS IN EINER ROHRLEITUNG UND ARBEITSGERÄT**

(71) Rosen IP AG, 6370 Stans, CH

(72) NEE, Ingo, 26892 Dörpen, DE; GROTE, Matthias, 49811 Lingen, DE

(97) EP 4 612 430 *

(51) **F16L 55/32** (2006.01)

B08B 9/049 (2006.01)

F16L 55/36 (2006.01)

F16L 55/38 (2006.01)

F16L 55/48 (2006.01)

F16L 101/10 (2006.01)

F16L 101/12 (2006.01)

F16L 101/16 (2006.01)

F16L 101/30 (2006.01)

G05D 1/00 (2024.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094766

(96) EP-Akz: 23805887.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080494

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 BE 202205891

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ARBEITSGERÄTS IN EINER ROHRLEITUNG UND ARBEITSGERÄT**

(71) Rosen IP AG, 6370 Stans, CH

(72) NEE, Ingo, 26892 Dörpen, DE; GROTE, Matthias, 49811 Lingen, DE

(97) EP 4 614 052 *

(51) **F16L 55/163** (2006.01)

F16L 55/165 (2006.01)

F16L 55/168 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162369.3

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR ODER SANIERUNG VON FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE SYSTEMEN**

(71) Illigo AB, 262 60 Ängelholm, SE

(72) Wennström, Niklas, 262 60 Ängelholm, SE

(97) EP 4 612 431 *

(51) **F16M 11/12** (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095058
 (96) EP-Akz: 23818542.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/000663
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420806 P
 (54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE ANZEIGE**
 (71) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, London, Greater London SE1 1SD, GB
 (72) LAU, Alex, London SW13 9AB, GB; JACOBSE, Barend, London E1 3EQ, GB; KNEZIC, Kruno, London SE3 9FN, GB; AMBRIDGE, Alex, Norwich Norfolk, NR7 0JJ, GB; CORRIE, Alex, London, E1 W3HZ, GB; TOLLIDAY, Jack, London, N4 3DG, GB

(97) EP 4 614 053 *

- (51) **F16M 13/02** (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16L 21/06 (2006.01)
F16M 11/08 (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159184.8
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106776
 (54) **ANORDNUNG ZUR AXIALSICHERUNG EINER ACHSE IN EINER ACHSAUFNAHME**
 (71) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
 (72) Strölin, Joachim, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(97) EP 4 614 054 *

- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161096.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
 (71) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, DE
 (72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE

(97) EP 4 612 432 *

- (51) **F17C 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094561
 (96) EP-Akz: 23797806.9

- (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080089
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211414
 (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES INNENDRUCKS EINES KRYOGENEN TANKS**
 (71) Fives Cryomec AG, 4123 Allschwil, CH
 (72) GEBEL, Félicien, 4123 Allschwil, CH; DUVIVIER, Pierre-Yves, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 614 055 *

- (51) **F17C 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161853.4
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024033554
 (54) **FÜLLSTUTZEN**
 (71) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, JP
 (72) OMORI, Kento, Tokyo 108-0073, JP; OKAMURA, Tatsuya, Tokyo 108-0073, JP; MATSUMOTO, Akihiro, Tokyo 108-0073, JP; OUCHI, Toshihiko, Tokyo 108-0073, JP

(97) EP 4 614 056 *

- (51) **F17C 13/00** (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162320.6
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERTEILER UND H2-HOCHDRUCKSYSTEM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Lenikus, Martin, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 612 433 *

- (51) **F17C 13/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137735
 (96) EP-Akz: 23908392.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/084997
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476678 P
 (54) **VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKGASZYLINDER**
 (71) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US

- (72) DOUGHER, James, Tempe, Arizona 85284, US; TETLEY, Richard, Tempe, Arizona 85284, US; RACOWSKI, Joy, Tempe, Arizona 85284, US; NEHLSSEN, James, Tempe, Arizona 85284, US

(97) EP 4 614 057 *

- (51) **F21S 8/00** (2006.01)
F21V 21/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094054
 (96) EP-Akz: 23884980.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129035
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 CN 202222890589 U
 (54) **SPURLEUCHTE**
 (71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 200120, CN
 (72) ZHANG, Wang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 614 058 *

- (51) **F21S 8/02** (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21V 29/83 (2015.01)
F21V 29/503 (2015.01)
F21Y 115/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382245.9
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **EINBAUNOTLEUCHTE**
 (71) Daisalux, S.A.U., 01015 Vitoria-Alava, ES
 (72) LENS FERNANDEZ, José, 01015 VITORIA-ALAVA, ES; MARQUINEZ OLABARRIETA, Urko, 01015 VITORIA-ALAVA, ES; FERNANDEZ PEREZ, Oscar, 01015 VITORIA-ALAVA, ES

(97) EP 4 614 059 *

- (51) **F21S 8/06** (2006.01)
F16B 5/10 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 21/03 (2006.01)
F21V 21/112 (2006.01)
F21V 27/02 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160164.7
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.03.2024 DE 102024106032

- (54) **LEUCHTENEINRICHTUNG, INSBESONDERE PENDEL- ODER DECKENLEUCHTE**
 (71) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, DE
 (72) Schultz, Thomas, 58093 Hagen, DE;
 Wiethoff, Louis, 57392 Schmallenberg, DE

(97) EP 4 614 060 *

- (51) **F21S 41/24** (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162326.3
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LICHTLEITER FÜR EINE KFZ-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LICHTHOMOGENITÄT**
 (71) PO LIGHTING CZECH s.r.o., 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
 (72) KREML, Tomas, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; MARTOCH, Jiri, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; SIUDA, Radim, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ

(97) EP 4 612 434 *

- (51) **F21S 41/141** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/275 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094280
 (96) EP-Akz: 22812577.9
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080369
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
 (72) GRÜTER, Frank, 59510 Lippetal, DE; QUITSCH, Wolf Alexander, 59269 Beckum, DE; RAUSCH, Peter, 48149 Münster, DE; TOPP, Burkhard, 59494 Soest, DE; ZEHANCIUC, Mario, 33142 Büren, DE; BÜCHNER, Arnd-Claus, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 612 435 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)

- F21S 43/40* (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094283
 (96) EP-Akz: 22812581.1
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080380
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
 (72) VOLLMER, Martin, 59609 Anröchte, DE; SOSSENHEIMER, Dirk, 59555 Lippstadt, DE

(97) EP 4 612 436 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094536
 (96) EP-Akz: 23797786.3
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079903
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 FR 2211529
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 612 437 *

- (51) **F21S 41/365** (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/37 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094530
 (96) EP-Akz: 23794410.3
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079854
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 FR 2211530
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 614 061 *

- (51) **F21S 43/14** (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/247 (2018.01)
F21S 45/50 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162081.4
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM**
 (71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
 (72) Zeuner, Markus, 3240 Mank, AT

(97) EP 4 614 062 *

- (51) **F21V 9/08** (2018.01)
F21S 10/00 (2006.01)
F21V 5/02 (2006.01)
F21V 13/02 (2006.01)
F21V 17/02 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21W 131/406 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195068.2
 (96) EP-AT 16.08.2024
 (86) WO-AT 16.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596434
 (54) **LICHTEFFEKTSYSTEM**
 (71) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
 (72) Vilém, Jan, 757 01 Valasské Mezirící, CZ; Nemec, Petr, 756 63 Krhová, CZ; Valchár, Josef, 756 56 Prostřední Běčva, CZ

(97) EP 4 614 063 *

- (51) **F21V 21/35** (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094055
 (96) EP-Akz: 23884981.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129037
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 CN 202222890594 U
 (54) **GLEISLEUCHTE**
 (71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
 (72) ZHANG, Wang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 612 438 *

- (51) **F22B 37/00** (2006.01)
F22B 37/24 (2006.01)
G21C 13/02 (2006.01)
G21D 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094462
 (96) EP-Akz: 23794046.5

- (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079495
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216157
 (54) **DAMPFERZEUGER FÜR KERNKRAFTWERK**
 (71) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (72) TOPALA, Daniel, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; PEACOCK, Thomas James, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; SHAPLAND, Jordan Alexander, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; EMSLIE, Julian George Robson, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 614 064 *

- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23D 14/36 (2006.01)
F23D 14/82 (2006.01)
F23L 1/00 (2006.01)
F23L 17/00 (2006.01)
F23N 5/10 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382254.1
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERER GASBRENNER**
 (71) ORKLI, S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
 (72) ARIN GUTIÉRREZ, Aimar, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES; SÁNCHEZ DÍEZ, Ignacio, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES; BELLINATO, Massimo, 37049 Villa Bartolomea, Verona, IT; FACCIONI, Federico, 37049 Villa Bartolomea, Verona, IT

(97) EP 4 614 065 *

- (51) **F23J 15/00** (2006.01)
B01D 53/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161343.9
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **RAUCHGASBEHANDLUNG**
 (71) HaloSep AB, 400 40 Göteborg, SE
 (72) HOLM, Daniel, 400 40 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 066 *

- (51) **F23K 5/00** (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159944.5
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598926
 (54) **BISTABILES VENTIL**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) CULLER, Wyatt, Charlotte, 28202, US; COLLIER, Andrew, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 614 067 *

- (51) **F23R 3/00** (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150256.3
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596302
 (54) **VERDÜNNUNGSDURCHGÄNGE FÜR EINE BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) SYNDER, Timothy S., Farmington 06032, US; WALTERS, Ian, Farmington 06032, US; HERNANDEZ, Manuel J., Farmington 06032, US

(97) EP 4 614 068 *

- (51) **F23R 3/14** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150257.1
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596056
 (54) **BRENNSTOFF-LUFT-MISCHER FÜR DEN VERBRENNUNGSABSCHNITT EINES TURBINENMOTORS**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads, Alabama 35763, US

(97) EP 4 614 069 *

- (51) **F23R 3/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192557.4
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) WO-AT 17.06.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201916448801
 (54) **KRAFTSTOFFZUFÜHRKANÄLE FÜR EINEN EINWEGMOTOR**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; MORGANSON, David W., Marlborough, 06447, US

(97) EP 4 614 070 *

- (51) **F23R 3/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191675.5
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2021 IN 202111059707
 Pr 28.02.2022 US 202217682373
 (54) **GASTURBINENTRIEBWERK**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) VUKANTI, Perumallu, Evendale, 45215, US; NAIK, Pradeep, Evendale, 45215, US; COOPER, Clayton, Evendale, 45215, US; BENJAMIN, Michael, Evendale, 45215, US; BUCARO, Michael, Evendale, 45215, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45215, US; VISE, Steven, Evendale, 45215, US; PATRA, Ajoy, Evendale, 45215, US; SINGH, Saket, Evendale, 45215, US; CHIRANTHAN, R Narasimha, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 612 439 *

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094446
 (96) EP-Akz: 23801307.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079286
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129842
 Pr 16.12.2022 EP 22214246
 (54) **KOCHPROZESSSTEUERUNG**
 (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 071 *

- (51) **F24C 14/00** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155569.4
 (96) EP-AT 03.02.2025
 (86) WO-AT 03.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106600
 (54) **FLASCHE ZUM EINFÜHREN IN EIN KÜCHEN- UND/ODER GASTRONOMIEGERÄT, EIN KÜCHEN- UND/ODER GASTRONOMIEGERÄT UND EINE ANORDNUNG**
 (71) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Eglfing, DE
 (72) SIEBERT, Sebastian, 83115 Neubuern, DE; TIETZE, Georg, 82431 Kochel am See, DE; FISCHHABER, Herbert, 82380 Peißenberg, DE

- (97) EP 4 614 072 *
- (51) **F24C 14/00** (2006.01)
A21B 3/00 (2006.01)
B01F 21/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155571.0
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106601
- (54) **BAUGRUPPE ZUR ANORDNUNG IN EINEM KÜCHEN- UND/ODER GASTRONOMIEGERÄT**
- (71) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Egfling, DE
- (72) TIETZE, Georg, 82431 Kochel am See, DE; FISCHHABER, Herbert, 82380 Peißenberg, DE; SIEBERT, Sebastian, 83115 Neubuurn, DE; WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE

- (97) EP 4 614 073 *
- (51) **F24C 14/00** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161981.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106522
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BESCHWADUNGSSYSTEMS, BESCHWADUNGSSYSTEM FÜR EIN GARGERÄT UND GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kinzel, Martin, 59320 Ennigerloh, DE; Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE; Kulemin, Eugen, 59269 Beckum, DE; Becker, Torben, 59302 Oelde, DE

- (97) EP 4 614 074 *
- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152037.5
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036056
- (54) **KOCHER MIT HEIZUNG**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHINOHARA, Yu, Sakai City, 590-8522, JP; TAKEMOTO, Nobuo, Sakai City, 590-8522, JP

- (97) EP 4 612 440 *
- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
F24C 15/14 (2006.01)

- F24C 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094627
(96) EP-Akz: 23797814.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080244
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205568
- (54) **KÜCHENABZUGSHAUBE UND KOCHSYSTEM**
- (71) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano, IT

- (97) EP 4 614 075 *
- (51) **F24D 3/10** (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162253.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005077
- (54) **HYDRAULISCHER VERTEILER FÜR HYDRAULISCHE SYSTEME**
- (71) OTMA S.r.l. con unico socio, 42041 Brescello (RE), IT
(72) SPAGGIARI, Remo, 42041 Brescello (RE), IT; BACCHINI, Mirko, 42041 Brescello (RE), IT; RASTELLI, Raffaello, 42041 Brescello (RE), IT

- (97) EP 4 614 076 *
- (51) **F24D 3/10** (2006.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/00 (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162316.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005071
- (54) **HYDRAULIKBAUGRUPPE FÜR EINE WÄRMEPUMPE ZUR RAUMHEIZUNG UND/ODER ZUR ERZEUGUNG VON HAUSHALTSWARMWASSER UND WÄRMEPUMPE MIT DER BAUGRUPPE**
- (71) OTMA S.r.l. con unico socio, 42041 Brescello (RE), IT
(72) SPAGGIARI, Remo, 42041 Brescello (RE), IT; BACCHINI, Mirko, 42041 Brescello (RE), IT; RASTELLI, Raffaello, 42041 Brescello (RE), IT

- (97) EP 4 612 441 *
- (51) **F24D 15/04** (2006.01)
F24D 5/12 (2006.01)

- F24D 17/02 (2006.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097810
(96) EP-Akz: 23886965.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078429
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382097 P
- (54)

- DOPPELHYBRIDWÄRMEPUMPENSYS-
TEME UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG UND ZUM BETRIEB**
- (71) Desmarais, Matthew, Albany, NY 12208, US
(72) Desmarais, Matthew, Albany, NY 12208, US

- (97) EP 4 614 077 *
- (51) **F24D 19/00** (2006.01)
C23F 13/02 (2006.01)
C23F 13/06 (2006.01)
C23F 13/18 (2006.01)
F16L 25/02 (2006.01)
F24H 1/20 (2022.01)
F24H 9/13 (2022.01)
F24H 9/45 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191369.8
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202410256725
- (54) **ELEKTRISCHER WASSERERHITZER MIT ANTIELEKTROCHEMISCHER KORROSIONSFUNKTION**
- (71) Wuhan Haier Water Heater Co., Ltd., Wuhan Hubei 430056, CN; Qingdao Economic and Technological DevelopmentZone Haier Water Heater Co., Ltd., Qingdao, Shangdong 266000, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DU, Tianhai, Hubei 430056, CN; SHI, Hao, Hubei 430056, CN; CAI, Xiangzhou, Hubei 430056, CN; ZHAO, Xiaoyong, Hubei 430056, CN; YU, Shuisheng, Hubei 430056, CN; ZHENG, Tao, Hubei 430056, CN

- (97) EP 4 614 079 *
- (51) **F24F 1/32** (2011.01)
F24F 1/02 (2019.01)
F24F 1/04 (2011.01)
F24F 1/06 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 13/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098801
 (96) EP-Akz: 23887497.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104643
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.11.2022 CN 202222971575 U
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) Airmate Electric (Jiujiang) Co., Ltd., Jiujiang, Jiangxi 332100, CN
 (72) TSAI, Zhengfu, Jiujiang, Jiangxi 332100, CN; DENG, Shiqiang, Jiujiang, Jiangxi 332100, CN
-
- (97) EP 4 614 078 *
- (51) **F24F 1/039** (2019.01)
 F24F 1/027 (2019.01)
 F24F 11/70 (2018.01)
 F24F 13/22 (2006.01)
 F24F 110/10 (2018.01)
 F24F 110/20 (2018.01)
 F24F 140/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/219598
 (96) EP-Akz: 24792786.6
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/KR2024/001050
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.04.2023 KR 20230052259
 Pr 07.07.2023 KR 20230088691
 (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Beomseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyokyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 614 080 *
- (51) **F24F 3/147** (2006.01)
 F24F 3/14 (2006.01)
 F24F 7/007 (2006.01)
 F24F 8/108 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093453
 (96) EP-Akz: 23884390.8
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114012
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211352344
 Pr 31.10.2022 CN 202211351591
 (54) **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) LI, Yuefei, Foshan, Guangdong 528311, CN; MA, Lihua, Foshan, Guangdong 528311, CN; YU, Dongdong, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN; JIANG, Yu, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Xuannan, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Qingwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
-
- (97) EP 4 614 081 *
- (51) **F24F 11/41** (2018.01)
 F24F 11/61 (2018.01)
 F24F 11/64 (2018.01)
 F24F 11/65 (2018.01)
 F24F 110/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114700
 (96) EP-Akz: 23896843.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135195
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211520667
 Pr 29.03.2023 WO PCT/CN2023/084828
 (54) **KLIMAANLAGE UND SELBSTREINIGENDES STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, CN
 (72) ZHU, Lei, Jiangmen, Guangdong 529085, CN; PENG, Qi, Jiangmen, Guangdong 529085, CN; ZOU, Hairu, Jiangmen, Guangdong 529085, CN; WANG, Xinmin, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
-
- (97) EP 4 614 082 *
- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
 F24F 11/00 (2018.01)
 F24F 11/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093411
 (96) EP-Akz: 23884350.2
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111096
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351676
 Pr 31.10.2022 CN 202211351702
 Pr 08.11.2022 CN 202211394510
 (54) **KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; SHANG, Zhe, Foshan, Guangdong 528311, CN
-
- (97) EP 4 614 083 *
- (51) **F24F 13/02** (2006.01)

- B23K 1/00 (2006.01)
 F24F 1/06 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093455
 (96) EP-Akz: 23884392.4
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114084
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211348332
 (54) **ROHRLEITUNGSINTEGRATIONSMODUL, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRLEITUNGSINTEGRATIONSMODULS**
 (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) WANG, Xinbao, Foshan, Guangdong 528000, CN; WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528000, CN; SU, Ruier, Foshan, Guangdong 528000, CN; LI, Dongpo, Foshan, Guangdong 528000, CN
-
- (97) EP 4 614 084 *
- (51) **F24F 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206826.0
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 KR 20240032281
 (54) **FENSTER-BAUSATZ FÜR EINE KLIMAANLAGE**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HA, Taegwon, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyuncheol, 08592 Seoul, KR; JEONG, Daekwon, 08592 Seoul, KR; KIM, Moohee, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 614 085 *
- (51) **F24F 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24219697.0
 (96) EP-AT 13.12.2024
 (86) WO-AT 13.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IT 202400005212
 (54) **BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES PLENUMS ZUR LUFTVERTEILUNG MIT SCHNELLER KONFIGURATION, PLENUM UND MONTAGEVERFAHREN DES BAUSATZES ZUR HERSTELLUNG DES PLENUMS**
 (71) Airplast S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), IT

(72) FERRARO, Graziano, 36066 Sandrigo (VI), IT

(97) EP 4 614 086 *

(51) **F24F 13/02** (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/072 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24219714.3

(96) EP-AT 13.12.2024

(86) WO-AT 13.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005215

(54) **EINTEILIGER PLENUM - LINEARER LUFTDIFFERENZER, DER IN EINER WAND VERSTECKT EINBAUEN KANN, SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM EINBAU IN DER WAND**

(71) Airplast S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), IT

(72) FERRARO, Graziano, 36066 Sandrigo (VI), IT

(97) EP 4 614 087 *

(51) **F24H 1/00** (2022.01)
C01B 15/01 (2006.01)
F24D 101/30 (2022.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25156022.3

(96) EP-AT 05.02.2025

(86) WO-AT 05.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106489

(54) **VERFAHREN UND HEIZSYSTEM ZUM HEIZEN, INSBESONDERE EINES GEBÄUDES**

(71) Schaub, Thomas, 26607 Aurich, DE; Wessels, Marcel, 26340 Zetel, DE

(72) Schaub, Thomas, 26607 Aurich, DE; Wessels, Marcel, 26340 Zetel, DE

(97) EP 4 612 442 *

(51) **F24H 8/00** (2022.01)
C10G 9/20 (2006.01)
F24H 1/14 (2022.01)
F24H 9/1836 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097609

(96) EP-Akz: 23886845.9

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/US2023/078037

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263382147 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERWÄRMEN EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT**

(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) MUNJAL, Amit, Charlotte, North Carolina 28202, US; SHAH, Chintan Surendra, Charlotte, North Carolina 28202, US; GHOSH, Sudipta Kumar, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 612 443 *

(51) **F24H 9/14** (2006.01)
B21D 53/02 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 9/06 (2006.01)
F24H 9/12 (2022.01)
F24H 9/13 (2022.01)
F24H 9/16 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/076776

(96) EP-Akz: 23875581.3

(96) EP-AT 09.10.2023

(86) PCT/US2023/034735

(86) WO-AT 09.10.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.10.2022 US 202263378717 P

(54) **WÄRMEPUMPENANORDNUNGEN FÜR WASSERERHITZER**

(71) Rheem Manufacturing Company, Atlanta, GA 30328, US

(72) MAHAJAN, Govinda, Atlanta, Georgia 30328, US; ADLER, David, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 612 444 *

(51) **F24S 25/636** (2018.01)
F24S 25/20 (2018.01)
F24S 25/70 (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097416

(96) EP-Akz: 23886754.3

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036805

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422085 P

Pr 17.04.2023 US 202363459975 P

(54) **MODULKUPPLUNGSKLEMME**

(71) Pegasus Solar Inc., Richmond, CA 94804, US

(72) STEPHAN, Erich Kai, Richmond, California 94804, US; WOGAN, Ian, Richmond, California 94804, US; LENNOX, Ian, Richmond, California 94804, US; HSIEH, James, Richmond, California 94804, US

(97) EP 4 612 445 *

(51) **F25B 1/10** (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097924

(96) EP-Akz: 23821069.4

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078590

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202217980934

(54) **CO2-KÄLTEANLAGE MIT UMWANDELBAREN VERDICHTERN**

(71) Hill Phoenix Inc., Conyers, GA 30013, US

(72) SHANMUGAM, Senthilkumar Kandappa Goundar, Conyers, Georgia 30013, US; BEHFAR, Alireza, Conyers, Georgia 30013, US

(97) EP 4 612 446 *

(51) **F25B 29/00** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094865

(96) EP-Akz: 23798268.1

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080696

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205347

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPE**

(71) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, DK

(72) BELLEMO, Lorenzo, 1366 Copenhagen, DK; KRAUTHAMMER, Esben, 2700 Brønshøj, DK

(97) EP 4 614 088 *

(51) **F25B 31/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F04D 29/06 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25153247.9

(96) EP-AT 22.01.2025

(86) WO-AT 22.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032192

(54) **KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Nakao, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Takahashi, Yoshitomo, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 614 089 *

(51) **F25B 41/31** (2021.01)
F25B 41/39 (2021.01)

- F25B 49/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161831.3
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS**
- (71) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) MARTINEZ BALLESTER, Santiago, 08780 Pallejá, ES
-
- (97) EP 4 614 090 *
- (51) **F25C 5/02** (2006.01)
F25C 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/221581
- (96) EP-Akz: 23934758.6
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102806
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 28.04.2023 CN 202310491480
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EISHERSTELLUNGSSYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM UND KÜHLVORRICHTUNG**
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIN, Zhaowei, Hefei, Anhui 230601, CN; REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230601, CN; QUAN, Xin, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHU, Zhichao, Hefei, Anhui 230601, CN
-
- (97) EP 4 612 447 *
- (51) **F25C 5/18** (2018.01)
F25C 5/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133201
- (96) EP-Akz: 23829078.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086544
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026154
- (54) **EISBEREITER MIT EINEM MIT EINER VERBESSERTEN VERSCHLUSSTÜR AUSGESTATTETEN SAMMELBEHÄLTER FÜR EISHALTIGE PARTIKEL**
- (71) Scotsman Ice S.r.l., 20010 Pogliano Milanese (MI), IT

- (72) VANIA, Tommaso, 20900 Monza (Monza Brianza), IT
-
- (97) EP 4 612 448 *
- (51) **F25D 3/06** (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097742
- (96) EP-Akz: 23817620.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078332
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381926 P
- (54) **GEKÜHLTES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG**
- (71) Delta Development Team, Inc., Tucson, Arizona 85710, US
- (72) GUST, Timothy, Tucson, Arizona 85710, US; FUTCH, Robert, Tucson, Arizona 85710, US; BARG, William, Tucson, Arizona 85710, US; ZHENG, Daniel, Tucson, Arizona 85710, US; LEIJA, Montgomery, Tucson, Arizona 85710, US
-
- (97) EP 4 614 091 *
- (51) **F25D 3/08** (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207359.1
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.10.2024 CN 202411395658
- (54) **SELBSTABSORBIERENDE EISPACKUNG**
- (71) Shanghai Huizhou Industrial Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) Zhang, Jun, Shanghai, CN; Ding, Yirui, Shanghai, CN; Zhang, Qiangwen, Shanghai, CN; Xu, Chengqiang, Shanghai, CN; Zhou, Musen, Shanghai, CN
-
- (97) EP 4 614 092 *
- (51) **F25D 27/00** (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
G01C 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/147467
- (96) EP-Akz: 23914931.3
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017635
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.01.2023 KR 20230001426
Pr 15.02.2023 KR 20230020349
- (54) **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEE, Yongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Mijo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Kyungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEONG, Hyeonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 614 093 *
- (51) **F25J 3/06** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
F25J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218500.7
- (96) EP-AT 09.12.2024
- (86) WO-AT 09.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.12.2023 US 202363610466 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM LUFTSTROM**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GRABON, Michel, Bressolles, FR
-
- (97) EP 4 614 094 *
- (51) **F26B 3/16** (2006.01)
F26B 17/14 (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25000023.9
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.03.2024 DE 102024000723
- (54) **VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KUNSTSTOFFMATERIAL SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Motan Holding GmbH, 78467 Konstanz, DE
- (72) Gerlach, Mario, 88299 Leutkirch, DE; Marka, Moritz, 88299 Leutkirch, DE
-
- (97) EP 4 612 449 *
- (51) **F26B 3/20** (2006.01)
F26B 5/04 (2006.01)
F26B 9/06 (2006.01)
F26B 23/04 (2006.01)
F26B 25/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097411
- (96) EP-Akz: 23886749.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036798
- (86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP 4 612 450 *
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422838 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
- (71) Revive Electronics, LLC, Fishers, IN 46037, US
- (72) ZIELINSKI, Reuben, Fishers, IN 46037, US; DOUBERTEEN, David, Fishers, IN 46037, US; EARLE, Mark, Fishers, IN 46037, US

- (51) **F26B 23/00** (2006.01)
F26B 15/06 (2006.01)
F26B 15/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094321
 (96) EP-Akz: 23809449.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/025456
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022004102
- (54) **VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON PLATTEN UND TROCKNER**
- (71) Grenzbach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, DE
- (72) STRAETMANS, Christoph, 36277 Schenkklengsfeld, DE

- (51) **F27B 9/26** (2006.01)
F27D 3/12 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123082
 (96) EP-Akz: 23901100.0
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020012
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 KR 20220170522

- (54) **KAPSELUNGS-AUSRICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Hanwha Momentum Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) KIM, Yong Soo, Seoul 04541, KR; LEE, Dong Woo, Seoul 04541, KR

- (51) **F28D 1/04** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097959
 (96) EP-Akz: 23887065.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078637
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382315 P
- (54) **MEHRSTROM-MIKROROHRWÄRMETAUSCHER MIT GEMEINSAMEM KERN**
- (71) Intergalactic Spaceworx, LLC, St. George, UT 84790, US
- (72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US; LORD, Nathan A., Lafayette, IN 47906, US; SORENSEN, Cole, Hurricane, UT 84737, US

- (51) **F28D 1/053** (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160802.2
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005080
- (54) **LEITUNG ODER GEFÄß MIT EINEM TRENNLEMENT**
- (71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), IT
- (72) TIZIANO, Giuseppe, I-10046 POIRINO (Torino), IT; SANDRI, Fabio, I-10046 POIRINO (Torino), IT; DREASSI, Roberta, I-10046 POIRINO (Torino), IT

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24020295.2
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.03.2024 PL 44797224

- (54) **WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Aic Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL
- (72) Siemieniczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F28D 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24275018.0
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB

- (97) EP 4 614 099 *
- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161123.2
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031516
- (54) **KÜHLKÖRPER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SON, Jun Hee, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Sung Hoon, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Haeng Won, 17113 Yongin-si, KR; BAE, Hyun Chul, 17113 Yongin-si, KR; HWANG, Sang Ho, 17113 Yongin-si, KR

- (97) EP 4 614 100 *
- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24D 11/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161460.8
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106192
- (54) **ZWEIZONENWÄRMESPEICHER FÜR FERNWÄRMEHEIZSYSTEME MIT REDUZIERTEN DIFFERENZDRUCKSCHWANKUNGEN AM ZWISCHENDACH**
- (71) Bilfinger Industrial Services GmbH, 4030 Linz, AT
- (72) Fuchs, Bernhard, 4030 Linz, AT; Dobringer, Peter, 4030 Linz, AT

- (97) EP 4 614 101 *
- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24D 11/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161468.1
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106194
- (54) **ZWEIZONENWÄRMESPEICHER FÜR FERNWÄRMEHEIZSYSTEME MIT REDUZIERTEM DIFFERENZDRUCK AM ZWISCHENDACH**
- (71) Bilfinger Industrial Services GmbH, 4030 Linz, AT

(72) Fuchs, Bernhard, 4030 Linz, AT;
Dobringer, Peter, 4030 Linz, AT

(97) EP 4 614 102 *

(51) **F28D 20/02** (2006.01)
H01M 10/65 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162015.9

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 CN 202420434186 U

(54) **WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG,
BATTERIEANORDNUNG,
BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES
SYSTEM**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(72) SU, Bizhe, Shenzhen, 518118, CN; XIE,
Xunhan, Shenzhen, 518118, CN; CAI,
Yaomin, Shenzhen, 518118, CN; XIANG,
Ying, Shenzhen, 518118, CN; PENG,
Qingbo, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 614 103 *

(51) **F28F 1/12** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188224.7

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 10.11.2023 US 202363597761 P

(54) **GELANZETTE
SINUSWELLENRIPPENKONFIGURATI-
ON FÜR WÄRMETAUSCHER**

(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US

(72) JOARDAR, Arindom, East Syracuse,
13057, US

(97) EP 4 614 104 *

(51) **F28F 9/02** (2006.01)

F28D 1/053 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161500.1

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005059

(54) **WÄRMETAUSCHER MIT EINEM
TRENNELEMENT**

(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.,
10046 Poirino (Torino), IT

(72) TIZIANO, Giuseppe, 10046 Poirino
(Torino), IT; SANDRI, Fabio, 10046 Poirino
(Torino), IT; DREASSI, Roberta, 10046
Poirino (Torino), IT

(97) EP 4 612 452 *

(51) **F41A 9/60** (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/094864

(96) EP-Akz: 23800469.1

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080694

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 FR 2211508

(54) **ZUBEHÖR FÜR EINE SCHUSSWAFFE
UND SCHUSSWAFFE**

(71) Matonti, Ghyslain, 13750 Plan-d'Orgon,
FR

(72) Matonti, Ghyslain, 13750 Plan-d'Orgon,
FR

(97) EP 4 612 453 *

(51) **F41A 21/32** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/102239

(96) EP-Akz: 23878392.2

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035407

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263381596 P

Pr 13.10.2023 US 202318380012

(54) **MÜNDUNGSVORRICHTUNGSADAP-
TERSYSTEM**

(71) SilencerCo LLC, West Valley City, UT
84118, US

(72) FREDICKSON, Lyle, West Valley City,
Utah 84118, US; HUTCHINGS, Clayton,
West Valley City, Utah 84118, US

(97) EP 4 612 454 *

(51) **F41B 11/723** (2013.01)

F41B 11/724 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095020

(96) EP-Akz: 23810137.2

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/GB2023/052886

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GB 202216486

Pr 14.11.2022 GB 202216955

(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSANORD-
NUNG FÜR EINE LUFTPISTOLE UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER
LEISTUNGSSTEUERUNGSANORD-
NUNG**

(71) Brocock Limited, Stoke-on-Trent,
Staffordshire ST4 6SR, GB

(72) FLINT, Rachel, Stoke-on-trent
Staffordshire ST4 6SR, GB

(97) EP 4 614 105 *

(51) **F41G 1/14** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093769

(96) EP-Akz: 23884701.6

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/CN2023/126661

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.11.2022 CN 202222942520 U

(54) **KOMBINIERTE SICHTVORRICHTUNG
FÜR ROTPUNKTVISIER MIT
VARIABLER ZIELRICHTUNG UND
VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG**

(71) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi
710077, CN

(72) SUN, Wenhui, Shaanxi 710077, CN; LU,
Sihang, Shaanxi 710077, CN; WANG,
Dong, Shaanxi 710077, CN

(97) EP 4 614 106 *

(51) **F42B 6/04** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160689.3

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202418596001

(54) **BOGENPFEIL UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) Grace Engineering Corp., Memphis, MI
48041, US

(72) GRACE, Nathaniel E., Fort Gratiot, 48059,
US

(97) EP 4 614 107 *

(51) **G01B 11/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/152413

(96) EP-Akz: 24875769.2

(96) EP-AT 14.08.2024

(86) PCT/CN2024/112162

(86) WO-AT 14.08.2024

(87) WO-VT 24.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.01.2024 CN 202410074110

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

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YANG, Chaohong, Ningde, Fujian 352100,
CN; LUO, Wei, Ningde, Fujian 352100,
CN; QIU, Guijia, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 614 108 *

(51) **G01B 11/02** (2006.01)

G01J 3/02 (2006.01)

G01M 11/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152195.1
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600152
- (54) **AUTOMATISIERTES SONDENBRENNABSTANDMESSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) Lewis, Mary, Ann Arbor, MI, 48103, US; Preister, Jeremy David, Fenton, MI, 48430, US; Lewis, Ian, Ann Arbor, MI, 48103, US

(97) EP 4 614 109 *

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161316.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106211
- (54) **CHROMATISCH KONFOKALES HOCHGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN UND SKALIERBARE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Confokal LLC, Charlottesville VA 22903, US
- (72) JURCA, Marius Christian, 63486 Bruchköbel, DE

(97) EP 4 612 455 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094543
- (96) EP-Akz: 23798429.9
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079981
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 DE 102022128898
- (54) **INTERFERENZREFLEXIONSMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER PROBE**
- (71) Augment Biotechnology, Inc., New York, NY 10128, US
- (72) SCHÄFFER, Erik, 72074 Tübingen, DE; JANNASCH, Anita, 72074 Tübingen, DE; MÜNCH, Sandro, 72074 Tübingen, DE; STUMPP, Tom, 72074 Tübingen, DE; WEDLER, Viktoria, 72074 Tübingen, DE

- (97) EP 4 612 456 *
- (51) **G01C 11/04** (2006.01)
G01C 13/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01W 1/00 (2006.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094344
- (96) EP-Akz: 23769170.4
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074935
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216056

(54) **BESTIMMUNG DER FLUTTIEFE EINES FLÄCHENOBJEKTS**

- (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) ZHANG, Qiaoping, 02150 Espoo, FI; WOLLERSHEIM, Michael, 02150 Espoo, FI; LUTHARDT, Arnt, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 614 110 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161696.7
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035000
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG**
- (71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
- (72) SASAKI, Yo, Itabashi-ku, 174-8580, JP; SUGIMOTO, Hiroaki, Itabashi-ku, 174-8580, JP

(97) EP 4 612 457 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094409
- (96) EP-Akz: 23790003.0
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078504
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 DE 102022128870

(54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER FEHLORIENTIERUNG EINER INERTIALMESSEINHEIT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINER INERTIALMESSEINHEIT**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE; Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, DE
- (72) YARGELDI, Sinan, 72581 Dettingen, DE; NELSON, Anton, 72119 Ammerbuch, DE; BACCARIN, Davide, 72762 Reutlingen, DE

(97) EP 4 614 111 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162364.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MODIFIZIERUNG EINER SCHIFFROUTE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) LINDER, Jonas, 464 93 Mellerud, SE; TERVO, Kalevi, 02720 Espoo, FI

(97) EP 4 614 112 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191588.0
- (96) EP-AT 06.06.2019
- (86) WO-AT 06.06.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.06.2018 EP 18179892
- (54) **GEGENÜBER STÖRFELDERN ROBUSTES POSITIONSSENSORSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
- (72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 2022 Bevaix, CH

(97) EP 4 614 113 *

- (51) **G01D 9/00** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161648.1
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DATENLOGGER**
- (71) Tecnosoft s.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
- (72) ROSSI, Sergio, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT; ARALDI, Lorenzo, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT

(97) EP 4 614 114 *

- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161785.1
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SENSORWARTUNG**
(71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 614 115 *

- (51) **G01F 1/32** (2022.01)
G01F 1/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155980.3
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033633
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) Goto, Moe, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Nomura, Ryousuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Okamoto, Kazutoshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Ishinabe, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Hayashi, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 612 458 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G01F 15/06 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094288
(96) EP-Akz: 22798363.2
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080394
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MESSUNG EINES FLUIDSTROMS**
(71) em-tec GmbH, 86923 Finning, DE
(72) MEIER, Jörg, 86923 Finning, DE; EWEN, Markus, 86923 Finning, DE; KAMBERGER, Robert, 86923 Finning, DE; KRUTSCH, Sergej, 86923 Finning, DE; SCHÄTZL, Stefan, 86923 Finning, DE; GEIER, Michael, 86923 Finning, DE; VOHBURGER, Christian, 86923 Finning, DE; GOVORUKHIN, Alexey, 86923 Finning, DE

(97) EP 4 612 459 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094744
(96) EP-Akz: 23798260.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080442
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CH 13232022
(54) **ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER**
(71) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, CH
(72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH; ABEGG, Sebastian, 8620 Wetzikon, CH; BUCHMANN, Lucien, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 4 612 460 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094799
(96) EP-Akz: 23801351.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080577
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129037
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTS**
(71) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE
(72) KUNZE, Johannes, 45468 Mülheim, DE; ERKELENZ, Alexander, 47447 Moers, DE; STORM, Ralf, 45136 Essen, DE; VOLKER, Stegemann, 44791 Bochum, DE

(97) EP 4 614 116 *

- (51) **G01F 1/692** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159664.9
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035938
(54) **THERMISCHER DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER STRÖMUNGSRATE**
(71) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shiSaitama 361-0037, JP
(72) Nakajima, Koji, Saitama, 361-0037, JP; SHIBATA, Taku, Saitama, 361-0037, JP

(97) EP 4 614 117 *

- (51) **G01F 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189279.0
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) WO-AT 08.08.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201862717678 P

- (54) **AUTOMATISIERTE URIN AUSGABEMESSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Woodard, Steven Paul, Cupertino, CA 95014, US; Wolf, Jacob, Oakland, CA 94609, US; Solomon, Edward Gerald, Menlo Park, CA 94025, US; Ford, Russell, Cupertino, CA 95014, US; Welch, William, Sunnyvale, CA 94087, US; Saleki, Mansour Abraham, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 614 118 *

- (51) **G01F 7/00** (2006.01)
G01F 1/10 (2006.01)
G01F 1/28 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161506.8
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004981
(54) **DURCHFLUSSMESSER**
(71) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) Puccioni, Fabiano, 35035 Mestrino (PD), IT; Tazioli, Stefano, 35035 Mestrino (PD), IT; Porcari, Alessandro, 35035 Mestrino (PD), IT

(97) EP 4 612 461 *

- (51) **G01F 22/02** (2006.01)
F17C 5/00 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115399
(96) EP-Akz: 23814153.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083190
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 DE 102022213032
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MENGENBESTIMMUNG VON DRUCKGAS**
(71) Rießner, Thilo, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Rießner, Thilo, 96215 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 612 462 *

- (51) **G01F 23/26** (2022.01)
G01F 23/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097028
(96) EP-Akz: 23886517.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035607
(86) WO-AT 20.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061826
 (54) **VERFAHREN ZUR LITHIUMFÜLLSTANDSMESSUNG BEI ERHÖHTER TEMPERATUR**
 (71) Elevated Materials Germany GmbH, 63755 Alzenau, DE
 (72) MORE, Ajay Balaran, Bangalore 560 066, IN; KUNDU, Sambhu, Santa Clara, California 95054, US; RAMACHANDRAPPA, PrasannaKallleshwara Buddappa, Santa Clara, California 95054, US; BLUCK, Terry, Santa Clara, California 95054, US; SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 612 463 *

- (51) **G01F 23/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096872
 (96) EP-Akz: 22814575.1
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/US2022/048581
 (86) WO-AT 01.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG ZUR BEFASSUNG DES FÜLLSTANDS EINES BEHÄLTERS**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) THOMPSON, Hannah, San Diego, CA 92130, US; AGRAWAL, Serena, San Diego, CA 92130, US; ROMINGER, Kristin, San Diego, CA 92130, US; HEITZMAN, Hadley, San Diego, CA 92130, US; ESTRICH, Nicole, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 614 119 *

- (51) **G01F 23/80** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192850.3
 (96) EP-AT 25.07.2017
 (86) WO-AT 25.07.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.07.2016 US 201615219215
 (54) **STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE**
 (71) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, NL
 (72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, CA, 95030, US; Hoffman, Adam, Campbell, 95008, US; Conrey, James R., San Jose, 95133, US

(97) EP 4 614 120 *

- (51) **G01F 25/10** (2022.01)
 G01F 1/06 (2006.01)
 G01F 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25158940.4
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.03.2024 US 202418593922
 (54) **NICHTINTRUSIVE MESSUNG UND DIAGNOSE VON TURBINENDURCHFLUSSMESSERN**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) BRAGG, Martin, Charlotte, 28202, US; KLAREN, Winfried, Charlotte, 28202, US; SAI, Bin, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 614 121 *

- (51) **G01G 23/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095807
 (96) EP-Akz: 23885567.0
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038194
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175613
 (54) **WIEGEVORRICHTUNG, WIEGEEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WIEGEEINSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Shinko Denshi Co., Ltd., Itabashi-kuTokyo 173-0004, JP
 (72) KIMURA, Takeshi, Tokyo 173-0004, JP; ISHIDA, Masafumi, Tokyo 173-0004, JP

(97) EP 4 612 464 *

- (51) **G01H 7/00** (2006.01)
 G06F 30/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097680
 (96) EP-Akz: 23817614.3
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078245
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421178 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTE-FUNKTION FÜR EINE REAKTION EINES HALLSYSTEMS**
 (71) Sonelite Inc., Del Mar, California 92014, US
 (72) BREMNER, Paul Graeme, Del Mar, California 92014, US

(97) EP 4 612 465 *

- (51) **G01J 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113347
 (96) EP-Akz: 22966935.3
 (96) EP-AT 02.12.2022

- (86) PCT/CN2022/136117
 (86) WO-AT 02.12.2022
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **AUF EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODEN BASIERENDE LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MASSOUD, Ali Ahmed Ali, Ottawa, Ontario 231, CA; SUN, Haitao, Ottawa, Ontario 231, CA; JIANG, Zhiping, Ottawa, Ontario 231, CA; GAO, Hongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 466 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
 G01J 3/08 (2006.01)
 G01J 3/10 (2006.01)
 G01J 3/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132739
 (96) EP-Akz: 23828716.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085480
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134456
 (54) **SPETROMETER ZUR SPEKTRALEN ANALYSE EINER PROBE**
 (71) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, DE
 (72) BARTH, Michael, 07745 Jena, DE; GÜNTHER, Ralf-Peter, 07745 Jena, DE; LINDIG, Karsten, 07745 Jena, DE; RUDOLPH, Günter, 07745 Jena, DE; TANNERT, Sebastian, 07745 Jena, DE; WAGNER, Steffen, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 614 122 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
 G01J 3/28 (2006.01)
 G01J 3/46 (2006.01)
 G01J 3/50 (2006.01)
 G01J 3/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167702.0
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202463561395 P
 (54) **SPEKTROPHOTOMETRIESYSTEM**
 (71) Nix Sensor Ltd., Hamilton, ON L8L 6A1, CA
 (72) PAEZ, Dixon, Ancaster, L9G 0G5, CA; SHERIDAN, Matthew, Dundas, L9H 6X3, CA; STRACK, James, Hamilton, L8L 3N4, CA; LANGILLE, Thomas, Hamilton, L9A 4P2, CA

(97) EP 4 614 123 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191656.5
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) WO-AT 29.06.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.07.2020 GB 202010039
- (54) **FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE**
- (71) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, GB
- (72) UNSUREE, Nawapong, 10160 Bang Khae Bangkok, TH; ECHTERMEYER, Tim, Stockport, SK4 3RS, GB

(97) EP 4 612 467 *

- (51) **G01J 3/42** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104568
- (96) EP-Akz: 22817968.5
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081946
- (86) WO-AT 15.11.2022
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PHOTOLEITENDE ANTENNENANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON THZ-STRAHLUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JAFARGHOLI, Amir, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(97) EP 4 612 468 *

- (51) **G01J 5/02** (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01N 25/00 (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094944
- (96) EP-Akz: 23817184.7
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/FR2023/051694
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 FR 2211359
- (54) **ADAPTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
- (71) Office National d'Etudes et de RecherchesAérospatiales (ONERA), 91120 Palaiseau, FR

- (72) PASSILLY, Bruno, 91120 PALAISEAU, FR; GAVERINA, Ludovic, 91120 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 614 124 *

- (51) **G01K 7/00** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161075.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUSLENKUNG EINES KÖRPERS BASIEREND AUF EINEM TEMPERATURPROFIL DES KÖRPERS**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) MÖSSINGER, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE; SCHOLZ, Thorsten, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 612 469 *

- (51) **G01K 7/13** (2006.01)
G01K 1/08 (2021.01)
G01K 7/02 (2021.01)
G12B 7/00 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096993
- (96) EP-Akz: 23886506.7
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/US2023/034523
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202217978483
- (54) **MODIFIZIERTE THERMOELEMENTEINHEIT**
- (71) Foreman Instrumentation & Controls, Inc., Houston, TX 77087, US
- (72) FOREMAN, Jr., Timothy, H., Houston, TX 77087, US

(97) EP 4 612 470 *

- (51) **G01K 7/42** (2006.01)
G01K 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094348
- (96) EP-Akz: 23769221.5
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075151
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022211540
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

- (72) HAHN, Christian, 90419 Nuernberg, DE; FRANK, Stephan, 70376 Stuttgart, DE; KNAPPENBERGER, Uwe, 75417 Muehlacker, DE

(97) EP 4 614 125 *

- (51) **G01K 11/00** (2006.01)
G01J 5/48 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104365
- (96) EP-Akz: 23890798.4
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131686
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.11.2022 CN 202211427331
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Qingwu, Nanjing, Jiangsu 210098, CN; LI, Pengkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Chang, Nanjing, Jiangsu 210098, CN; YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yaqin, Nanjing, Jiangsu 210098, CN

(97) EP 4 614 126 *

- (51) **G01L 5/00** (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
G01B 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095900
- (96) EP-Akz: 23885656.1
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038795
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176455
- (54) **LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG**
- (71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
- (72) KENMOCHI Kenta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 614 127 *

- (51) **G01L 5/165** (2020.01)
G01L 5/1627 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095460
- (96) EP-Akz: 22964477.8
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041188
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **INDIVIDUELLER KRAFTSENSOR UND KRAFTSENSOR**
(71) Tri-Force Management Corporation, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP
(72) OKADA, Kazuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP; HONGO, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP; SANO, Hironao, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP; ERA, Satoshi, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP

(97) EP 4 614 128 *

- (51) **G01L 19/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158217.7
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402294
(54) **ÜBERWACHUNGSGEHÄUSE FÜR EIN KRANKENHAUSFLÜSSIGKEITSNETZ MIT MULTIFUNKTIONSKNÖPFEN**
(71) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, FR
(72) BUSSON, Thibaut, 92182 Antony, FR

(97) EP 4 614 129 *

- (51) **G01L 19/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159196.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402295
(54) **ÜBERWACHUNGSGEHÄUSE FÜR EIN KRANKENHAUSNETZ VON FLÜSSIGKEITEN MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**
(71) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, FR
(72) BUSSON, Thibaut, 92182 Antony Cedex, FR

(97) EP 4 614 130 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155257.6
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202411015947
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LECKDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES KAPILLARROHRS**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) JAYAKUMAR, Prince Ashwin Kumar Anburaj, Charlotte, 28202, US; KUMAR, Nirmal A., Charlotte, 28202, US;

MOHAPATRA, Bibhabasu, Charlotte, 28202, US; RAO, Sharath N., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 471 *

- (51) **G01M 13/003** (2019.01)
F04B 51/00 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096799
(96) EP-Akz: 23886441.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/SE2023/051105
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 SE 2251280
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES RÜCKSCHLAGVENTILZUSTANDS IN EINER MODULAREN FLUID-FLUID-WÄRMETRANSFERANORDNUNG UND MODULARE FLUID-FLUID-WÄRMETRANSFERANORDNUNG**
(71) Quantum Industries AB, 265 38 Åstorp, SE
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 HELSINGBORG, SE; LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE

(97) EP 4 612 472 *

- (51) **G01M 13/025** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094748
(96) EP-Akz: 23798793.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080462
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022211558
(54) **HYBRIDES PRÜFVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG VON WINDENERGIEANLAGEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) FEJA, Paul, 27572 Bremerhaven, DE; KYLING, Hans, 27572 Bremerhaven, DE; SIDDIQUI, Muhammad Omer, 27572 Bremerhaven, DE; WENSKE, Jan, 27572 Bremerhaven, DE

(97) EP 4 612 473 *

- (51) **G01N /** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/141338
(96) EP-Akz: 24895198.0
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) PCT/IB2024/060069
(86) WO-AT 15.10.2024

- (87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2023 IN 202321089371
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINER METALLSTRUKTUR IM ÜBERGANGSFELD**
(71) NDT Technologies Private Limited, 400710 Navi Mumbai, Maharashtra, IN
(72) NAIR, Anil Ravindran, Navi Mumbai, Maharashtra 400710, IN

(97) EP 4 612 474 *

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095191
(96) EP-Akz: 23809299.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061030
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022599
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ENDES DER TRIMMPHASE EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES IN EINEM BLOCK AUS EINSCHLUSSMATERIAL**
(71) Inpeco SA, 6883 Novazzano, CH
(72) GUACHI-GUACHI, Lorena, 56127 Pisa, IT; VANNOZZI, Lorenzo, 56127 Pisa, IT; CIANCIA, Sabrina, 56127 Pisa, IT; RUSPI, Jacopo, 56127 Pisa, IT; BALDI, Gabriele, 56127 Pisa, IT; SCARLINO, Paola, 56127 Pisa, IT; LUNNI, Dario, 56127 Pisa, IT; POLIZIANI, Aliria, 56127 Pisa, IT; RICOTTI, Leonardo, 56127 Pisa, IT; BELLINI, Marco, 6883 Novazzano, CH; ZUCCA, Alessandra, 6883 Novazzano, CH; PEDRAZZINI, Gianandrea, 6883 Novazzano, CH; CAVAZZANA, Andrea, 56121 Pisa, IT

(97) EP 4 612 475 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
B05C 17/00 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097177
(96) EP-Akz: 23886610.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036394
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977460
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON OBJEKTRÄGERN**
(71) Zomedica Inc., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) CAMPBELL, William, Mariette, GA 30064, US; GHASSEMIAN, Negin, Smyrna, GA 90082, US

- (97) EP 4 612 476 *
- (51) **G01N 1/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097764
- (96) EP-Akz: 23817910.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078363
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381982 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE EINER PROBENFLÜSSIGKEIT**
- (71) Thermo Environmental Instruments LLC, Franklin, Massachusetts 02038, US
- (72) BEESLEY, Angela, Franklin, Massachusetts 02038, US; CURTIS, Anthony, Franklin, Massachusetts 02038, US; DUNN, Phoebe, Wilmslow Cheshire SK9 3JU, GB; SMITH, Martin, Macclesfield Cheshire SK11 8AA, GB
-
- (97) EP 4 614 131 *
- (51) **G01N 3/08** (2006.01)
- G01N 1/28* (2006.01)
- G01N 3/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/098050
- (96) EP-Akz: 24887668.2
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) PCT/CN2024/122055
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (87) WO-VT 15.05.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311632916
- (54) **TESTVERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON MATERIALBRUCHEIGENSCHAFTEN AUF BASIS VON 0,5T-CT-PROBENREKONSTITUTIONSTECHNOLOGIE**
- (71) Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215004, CN; Ling Ao Nuclear Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518120, CN
- (72) QI, Shuang, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; AN, Yinghui, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; JIANG, Guannan, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; FAN, Minyu, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; FANG, Kuiyuan, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; QIAN, Wangjie, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; CAI, Kexin, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; WANG, Chunhui, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; ZHANG, Yanwei, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
-
- (97) EP 4 612 477 *
- (51) **G01N 15/06** (2024.01)
- G01N 15/00* (2024.01)
- G01N 15/14* (2024.01)

- G01N 15/1429* (2024.01)
- G01N 15/1433* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094971
- (96) EP-Akz: 23801507.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052819
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205103
- (54) **VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**
- (71) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) LATUNDE-DADA, Seyi, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
-
- (97) EP 4 612 478 *
- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
- G01N 33/487* (2006.01)
- G06T 7/30* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097126
- (96) EP-Akz: 23886578.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036269
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202218051056
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHALTUNG IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE**
- (71) Cellcarta Fremont LLC, Fremont, CA 94538, US
- (72) GINGRAS, Olivier, Montreal, QC H2B 2EB, CA; BJORNSON-HOOPER, Zach, San Francisco, CA 94103, US
-
- (97) EP 4 612 479 *
- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
- G01N 15/00* (2024.01)
- G01N 15/14* (2024.01)
- G01N 15/075* (2024.01)
- G01N 15/0205* (2024.01)
- G01N 15/0227* (2024.01)
- G01N 15/1433* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094987
- (96) EP-Akz: 23801854.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052839
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205105
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**

- (71) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) LATUNDE-DADA, Seyi, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
-
- (97) EP 4 612 480 *
- (51) **G01N 19/02** (2006.01)
- G01N 3/56* (2006.01)
- G01N 33/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/240421
- (96) EP-Akz: 24720139.5
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) PCT/EP2024/060312
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.05.2023 GB 202307582
- (54) **REIBUNGSTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) PCS Instruments Ltd, London W3 7SZ, GB
- (72) HAMER, Clive, London W3 7SZ, GB; SMEETH, Matt, London WA3 7SZ, GB
-
- (97) EP 4 612 481 *
- (51) **G01N 21/00** (2006.01)
- G02B 21/10* (2006.01)
- G02B 21/12* (2006.01)
- G02B 21/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097398
- (96) EP-Akz: 23886740.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036777
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422107 P
- (54) **OPTISCHER BILDAUFNEHMER MIT HOHEM DURCHSATZ**
- (71) Standard BioTools Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SANDKUIJL, Daaf, San Francisco, California 94080, US; LOBODA, Alexander V., San Francisco, California 94080, US
-
- (97) EP 4 614 132 *
- (51) **G01N 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161584.8
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PRÜFVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN SCHWEISSNAHTPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSNAHTPRÜFUNG**
- (71) EEW Special Pipe Constructions GmbH, 18147 Rostock, DE

(72) SCHWARZ, Matthias, 18233 Neubukow, DE

(97) EP 4 612 482 *

(51) **G01N 21/01** (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G16H 15/00 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095233

(96) EP-Akz: 23885230.5

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/IB2023/061126

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422662 P

(54) **SYSTEM ZUR BILDERFASSUNG, ANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBEPROBEN**

(71) Diagnostic Instruments, Inc., Sterling Heights, Michigan 48314, US

(72) MERLO, Philip T., Clarkston, Michigan 48348, US

(97) EP 4 612 483 *

(51) **G01N 21/17** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095284

(96) EP-Akz: 23885266.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/IN2023/051001

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 IN 202241062349

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZELLEINHEITEN**

(71) Adiuvio Diagnostics Private Limited, Siruseri Chennai 603103, IN

(72) RADHAKRISHNAN, Geethanjali, Chennai, 603103, IN; PESALA, Bala Subrahmanyam, Chennai, 603103, IN

(97) EP 4 614 133 *

(51) **G01N 21/27** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02B 5/02 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25154928.3

(96) EP-AT 30.01.2025

(86) WO-AT 30.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106178

(54) **OPTISCHER REFERENZSTANDARD**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Schulenburg, Robert, 44319 Dortmund, DE; Marbach, Ralf, 33775 Versmold, DE

(97) EP 4 612 484 *

(51) **G01N 21/41** (2006.01)
C09K 19/02 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 11/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/119022

(96) EP-Akz: 23898967.7

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/US2023/081995

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.12.2022 US 202263429742 P
Pr 16.03.2023 FI 20235306

(54) **ECHTZEITÜBERWACHUNG VON POLYMERMISCHUNGEN MITTELS REFRAKTOMETRIE**

(71) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, FI

(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 02660 Espoo, FI; GREUS, Sampsa, 02270 Espoo, FI

(97) EP 4 612 485 *

(51) **G01N 21/47** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 5/10 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097770

(96) EP-Akz: 23886937.4

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078370

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422335 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOFOKUS**

(71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) HOFFMAN, David P., Pleasanton, California 94588-3260, US

(97) EP 4 612 486 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094298

(96) EP-Akz: 22813217.1

(96) EP-AT 02.11.2022

(86) PCT/EP2022/080588

(86) WO-AT 02.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

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

(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH

(72) ÁLVAREZ, Victor, 08960 Sant Just Desvern, ES

(97) EP 4 614 135 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/156398

(96) EP-Akz: 24875731.2

(96) EP-AT 27.03.2024

(86) PCT/CN2024/084067

(86) WO-AT 27.03.2024

(87) WO-VT 31.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 25.01.2024 CN 202410106550

(54)

SCHWEISSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHWEISSDETEKTIONSVERFAHREN

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HU, Liangjin, Ningde, Fujian 352100, CN; MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 136 *

(51) **G01N 21/954** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162402.9

(96) EP-AT 07.03.2025

(86) WO-AT 07.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202418598679

(54) **VERWENDUNG EINER GESPEICHERTEN LEGIERUNG FÜR UNZUGÄNGLICHE ORTE**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) KING, Christopher R., Farmington, 06032, US; MATTHEWS, John B., Farmington, 06032, US; SHARON, John A., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 614 134 *

(51) **G01N 21/3504** (2014.01)
G01L 11/00 (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093662

(96) EP-Akz: 23884594.5

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/CN2023/124914

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211373708

Pr 03.11.2022 CN 202211372374

(54) **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG**

- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 (72) WAN, Xia, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHANG, Jiajun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; LI, Linlong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHANG, Yuxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WANG, Cancan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; HUANG, Longzhong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 612 487 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094353
 (96) EP-Akz: 23772857.1
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075636
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129178
 (54) **MESSANORDNUNG**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE; HABERMEHL, Anne, 85435 Erding, DE; PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE

(97) EP 4 612 488 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094996
 (96) EP-Akz: 23805124.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052849
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 GB 202216217
 (54) **SENSORVORRICHTUNG**
 (71) Liverpool John Moores University, Liverpool Merseyside L3 5AH, GB
 (72) DÜRR, Simone, Liverpool L3 5AH, GB; SHAW, Andy, Liverpool L3 5AH, GB; MOEJES, Karin Brenda, Kilifi, KE

(97) EP 4 612 489 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/121773
 (96) EP-Akz: 23825471.8
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062314
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 DE 102022132402

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEKTRALANALYSE ZUR ERMITTLUNG EINES SPEKTRUMS VON EINER PROBE**

- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., 71069 Sindelfingen, DE; Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) XIE, Xiang, 76133 Karlsruhe, DE; STORK, Wilhelm, 76829 Landau, DE; ANKLAMM, Lars, 10407 Berlin, DE; WANSLEBEN, Malte, 12305 Berlin, DE

(97) EP 4 614 137 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095551
 (96) EP-Akz: 23885323.8
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028689
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174301
 (54) **FLUORESZENZ- RÖNTGENANALYSEVERFAHREN, ANALYSEPROGRAMM UND FLUORESZENZ- RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG**

- (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) OGAWA, Rie, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; OCHI, Hirotomo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8445, JP

(97) EP 4 614 138 *

- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
G01K 11/00 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
H01J 37/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161301.4
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 FR 2402157
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEHRDIMENSIONALER DATEN ZUR ABBILDUNG VON ATOMAREN SCHWINGUNGEN UND/ODER ATOMARER TEMPERATUR**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) GUEDJ, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 612 490 *

- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094985

- (96) EP-Akz: 23805116.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052836
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 GB 202216218
 (54) **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR**
 (71) Eluceda Limited, Billington Road Burnley Lancashire BB11 5UB, GB
 (72) SAW, Mark, York Yorkshire YO24 2RD, GB; EASTWOOD, Ian Michael, Rossendale Lancashire BB4 9JZ, GB

(97) EP 4 612 491 *

- (51) **G01N 27/416** (2006.01)
G01N 27/27 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095153
 (96) EP-Akz: 23885204.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060962
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381691 P
 Pr 11.04.2023 US 202363495455 P

- (54) **INKUBATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Power to Innovate Technologies Inc., Burnaby, British Columbia V5A 0C7, CA
 (72) RAEY, Ronald Vijay Dharam, Vancouver, British Columbia V7M 1Z5, CA

(97) EP 4 612 492 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097144
 (96) EP-Akz: 23817580.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036328
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421085 P
 (54) **GELABILDUNGSVORRICHTUNGEN**

- (71) Pierce Biotechnology, Inc., Rockford, IL 61105, US; Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, SG
 (72) NARAHARI, Janaki, Rockford, Illinois 61105, US; HANEY, Paul, Rockford, Illinois 61105, US; KILMER, Gregory, Rockford, Illinois 61105, US; PERRY, Serina, Rockford, Illinois 61105, US; MCBRIDE, Aaron, Rockford, Illinois 61105, US; LAU, Soo Yong, Singapore 739256, SG; CHAN, Chee Wai, Singapore 739256, SG; LIM, Beng Heng, Singapore 739256, SG; SU, Yu Soon, Singapore 739256, SG; LEE, Wei Guang, Singapore 739256, SG; TAY, Zhixiong, Singapore 739256, SG

(97) EP 4 614 139 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190470.2
(96) EP-AT 24.03.2023
(86) WO-AT 24.03.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.04.2022 JP 2022066570
(54) **ZETA-POTENTIAL-MESSEINSPANNVORRICHTUNGSSATZ**
(71) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) NAGASAWA, Hiroya, Osaka, JP; SASA, Katsushi, Osaka, JP; HAMAO, Tamotsu, Osaka, JP; MURAKAMI, Norihiko, Osaka, JP

(97) EP 4 614 140 *

- (51) **G01N 27/623** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161473.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MOBILITÄT VON IONEN**
(71) Tofwerk AG, 3645 Thun, CH
(72) Graf, Stephan, 3627 Heimberg, CH

(97) EP 4 614 141 *

- (51) **G01N 30/46** (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095765
(96) EP-Akz: 23885527.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037573
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174101
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHEN UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPH**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) SAKAMOTO Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP; YAMADA Takumi, Tokyo 105-6409, JP; SAKAMOTO Naoto, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 612 493 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097588
(96) EP-Akz: 23809926.1
(96) EP-AT 26.10.2023

- (86) PCT/US2023/077913
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211368906
(54) **SAUERSTOFFKONZENTRATIONSERKENNUNGSSYSTEM UND RÜCKFLUSSOFEN DAMIT**
(71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
(72) CHEN, Yuxin, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 614 142 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/112246
(96) EP-Akz: 24895158.4
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/CN2024/083336
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202323261238 U
(54) **ONLINE-ANALYSE UND VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRSTROMPFAD-PROZESSGAS**
(71) Hangzhou Emust Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
(72) Li, Anlin, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN; ZHANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN; YANG, Huan, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN

(97) EP 4 614 144 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315080.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR IMMUNDETEKTION VON MEMBRAN- UND CARGOPROTEINMARKERN AUF EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
(71) Exosome Analytics, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
(72) Khomyakova, Elena, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 145 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190286.2
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) WO-AT 10.06.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.06.2019 US 201962867348 P

- (54) **CHEMILUMINESZENZTEST AUF OXIDASEBASIS VON PHAGOZYTISCHEN LEUKOZYTEN IN VOLLBLUT UND KÖRPERFLÜSSIGKEITEN FÜR POC-TESTESTPUNKT-F-MESSUNG**
(71) Binary LLC, Little Rock, AR 72217, US
(72) ALLEN, Robert C., Little Rock 72217, US; ALLEN, John C., Little Rock 72217, US; STEPHENS, JR., Jackson T., Little Rock 72217, US

(97) EP 4 614 146 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177483.2
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) WO-AT 09.08.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.08.2021 US 202163231970 P
Pr 30.09.2021 US 202163250574 P
(54) **NACHWEIS VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG GEZIELTER EPIGENETISCHER TESTS, PROXIMITÄTSINDUZIERTER TAGMENTATION, STRANGINVASION, -EINSCHRÄNKUNG ODER LIGATION**
(71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
(72) KENNEDY, Andrew, San Diego, 92122, US; SHULTZABERGER, Sarah, San Diego, 92122, US; BUSBY, Kayla, San Diego, 92122, US; BROWN, Colin, San Diego, 92122, US; PRICE, Andrew, San Diego, 92122, US; VERMAAS, Eric, San Diego, 92122, US; PANTOJA, Rigoberto, San Diego, 92122, US; FEELEY, Matthew, San Diego, 92122, US; ZOU, Jennifer, San Diego, 92122, US; LI, Yong, San Diego, 92122, US; ALMASI, Sepideh, San Diego, 92122, US; DUTTA, Anindita, San Diego, 92122, US; ALVAREZ, Michelle, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 614 152 *

- (51) **G01N 33/66** (2006.01)
A61B 5/154 (2006.01)
A61B 5/157 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096007
(96) EP-Akz: 23885761.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039256
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174451
(54) **INHIBITOR DER GLUCOSEAUFNAHME IN ROTE BLUTZELLEN, UNTERDRÜCKER ZUR GLUCOSEKONZENTRATIONSREDUKTION IN BLUTENTNAHMERÖHRCHEN UND BLUTENTNAHMERÖHRCHEN DAMIT**

- (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 (72) KUME, Yukio, Tokyo 113-8654, JP;
 KURANO, Makoto, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 614 153 *

- (51) **G01N 33/66** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190997.4
 (96) EP-AT 07.03.2018
 (86) WO-AT 07.03.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2017 GB 201703640
 Pr 07.03.2017 GB 201703641
 (54) **KREBSBIOMARKER**
 (71) ELYPTA AB, 171 65 Solna, SE
 (72) GATTO, Francesco, 36100 Vicenza, IT;
 NIELSEN, Jens, 41128 Gothenburg, SE

(97) EP 4 612 498 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094779
 (96) EP-Akz: 23801339.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080518
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205157
 (54) **KOMBINATION VON BIOMARKERN FÜR BEVORSTEHENDE ABGABEN**
 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR;
 Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, FR
 (72) MEHATS, Céline, 94250 GENTILLY, FR

(97) EP 4 612 499 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094813
 (96) EP-Akz: 23801358.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080602
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216295
 (54) **CHONDROITINSULFAT UND HEPARANSULFAT ALS BIOMARKER ZUR UNTERSCHIEDUNG VON OSTEOARTHRITIS UND RHEUMATOIDER ARTHRITIS**
 (71) Elypta AB, 17165 Solna, SE
 (72) GATTO, Francesco, 11448 Stockholm, SE;
 HÄRENSTAM, Fredrik, 116 65 Stockholm, SE

- (97) EP 4 612 500 *
 (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097104
 (96) EP-Akz: 23814283.0
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/036224
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420965 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPERCHARAKTERISIERUNG**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 (72) THOMSON, Christy Ann, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; GREEN, Lydia Baggott, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(97) EP 4 612 501 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094096
 (96) EP-Akz: 23885022.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129236
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263382104 P
 (54) **AUSWAHL VON NANOKÖRPERN UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZMERKMALEN**
 (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., Changle Township Shengzhou Shaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN; Shanghai Chenghuang Nanomab Technology Co. Ltd., Shanghai 201814, CN
 (72) WANG, Xinhao, Shanghai 201814, CN; LI, Jiaguo, Shanghai 201814, CN; XU, Wenfeng, Shanghai 201814, CN; ZHU, Weimin, Shanghai 201814, CN

(97) EP 4 612 502 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097164
 (96) EP-Akz: 23886601.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036372
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381609 P

- (54) **AUF PHOSPHO-TAU-AGGREGATION BASIERENDE BIOMARKER ZUR DIAGNOSE, DIFFERENZIERUNG UND BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER**

- (71) North Carolina Central University, Durham, NC 27707, US; Duke University, Durham, NC 27705, US
 (72) XU, Bin, Chapel Hill, North Carolina 27514, US; WU, Ling, Chapel Hill, North Carolina 27514, US; GILYAZOVA, Nailya, Cary, North Carolina 27513, US; WANG, Shih-Hsiu, Cary, North Carolina 27519, US; ERVIN, John F., Durham, North Carolina 27712, US; LIU, Andrew J., Durham, North Carolina 27705, US

(97) EP 4 612 503 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 C12Q 1/6883 (2018.01)
 G01N 33/573 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098003
 (96) EP-Akz: 23887088.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078701
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422364 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZELLFREIER DNA (CFDNA) UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG VON MORBUS ALZHEIMER**
 (71) Seq Biomarque, LLC, Yorba Linda, CA 92886, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
 (72) BACUS, Sarah, Hinsdale, Illinois 60521, US; HAMM, Christopher A., Chicago, IL 60647, US; VELCULESCU, Victor, Glenwood, MD 21738, US; ANNAPRAGADA, Akshaya, Baltimore, MD 21231, US; PHALLEN, Jillian, Baltimore, MD 21231, US; SCHARPF, Robert, Baltimore, MD 21210, US

(97) EP 4 614 154 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188763.4
 (96) EP-AT 15.10.2018
 (86) WO-AT 15.10.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.10.2017 KR 20170133614
 (54) **PEPTIDE DÉRIVÉ DE GRP78 PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE CELLULES SOUCHES À HAUT RENDEMENT**
 (71) Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, KR; Chungbuk National University Industry-AcademicCooperation Foundation, Cheongju-si,

- Chungcheongbuk-do 28644, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
- (72) PARK, Yoon Shin, 28415 Cheongju-si, KR; PARK, Yoon Jeong, 08291 Seoul, KR; CHUNG, Chong-Pyoung, 05618 Seoul, KR; LEE, Jue-Yeon, 13831 Gwacheon-si, KR
-
- (97) EP 4 614 155 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189727.8
- (96) EP-AT 01.12.2017
- (86) WO-AT 01.12.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.12.2016 US 201662429063 P
Pr 02.05.2017 US 201762500455 P
- (54) **VERFAHREN ZUM TESTEN VON PROTEINEN**
- (71) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, US
- (72) MALLICK, Parag, Menlo Park 94025, US
-
- (97) EP 4 614 156 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191181.4
- (96) EP-AT 19.10.2021
- (86) WO-AT 19.10.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.10.2020 US 202063093993 P
- (54) **RISIKOVORHERSAGE FÜR KARDIOVASKULÄRE EREIGNISSE**
- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) SAMPSON, Laura Mae, Boulder 80301, US; HINTERBERG, Michael Albert, Boulder 80301, US; JIA, Yi, Boulder 80301, US; OSTROFF, Rachel Marie, Boulder 80301, US; HAGAR, Yolanda, Boulder 80301, US
-
- (97) EP 4 614 143 *
- (51) **G01N 33/497** (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60R 25/04 (2013.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161866.6
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562889 P
Pr 23.04.2024 US 202418643488
- (54) **VERFAHREN ZUR PASSIVEN SCHÄTZUNG DES ATEMALKOHOLS IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., Leesburg, VA 20175, US

- (72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, SE; ÖBERG, Magnus, Sterling 20166, US
-
- (97) EP 4 612 494 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094681
- (96) EP-Akz: 23800773.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080334
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204805
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE LATERALFLUSS-TESTVORRICHTUNG**
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, AT
- (72) HAINBERGER, Rainer, 1100 Wien, AT; MAIER, Thomas, 1230 Wien, AT; MUTINATI, Giorgio, 1050 Wien, AT; KOTHE, Tim, 1130 Wien, AT
-
- (97) EP 4 614 147 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161073.2
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **IMMUNPRÄZIPITATIONSASSAY MIT NICHT-BLUT-BASIERTEN ANTIKÖRPERN**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, DE
- (72) Schwarz, Herbert, 35102 Lohra, DE; Barten, Roland, 35041 Marburg, DE; Duwe, Christa, 35075 Gladenbach, DE; Muth, Sandra, 35041 Marburg, DE
-
- (97) EP 4 614 148 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177068.1
- (96) EP-AT 14.03.2014
- (86) WO-AT 14.03.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361789375 P
- (54) **SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN ÜBER GEMISCHTE FORMULIERUNGEN**
- (71) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, US
- (72) DEROSA, Frank, Lexington, 02421, US; SMITH, Lianne, Lexington, 02421, US; HEARTLEIN, Michael, Lexington, 02421, US; GUILD, Braydon Charles, Lexington, 02421, US
-
- (97) EP 4 614 149 *
- (51) **G01N 33/564** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161814.9
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AUTOANTIKÖRPER GEGEN NAV1.5-KANAL ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES BRUGADA-SYNDROMS**
- (71) Cardiomix S.r.l., 20121 Milano, IT
- (72) Anastasia, Luigi, 20121 Milano, IT; Tarantino, Adriana, 20121 Milano, IT; Ghiroldi, Andrea, 20121 Milano, IT; Ciconte, Giuseppe, 20121 Milano, IT; Pappone, Carlo, 20121 Milano, IT
-
- (97) EP 4 612 495 *
- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097725
- (96) EP-Akz: 23814532.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078311
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INFECTIOSITÄT EINES VIRUS**
- (71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) LIVENGOOD, Jill, Cambridge, Massachusetts 02139, US; GIFFORD, James, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BERTOLOTI-CIARLET, Andrea, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BUSTAMANTE-LOPEZ, Sandra Catalina, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TSUJI, Isamu, Hikari-shi Yamaguchi, Yamaguchi 743-0011, JP; WATKINS, Heather, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DOMINGUEZ, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NORWOOD, Brooke, Cambridge, Massachusetts 02139, US
-
- (97) EP 4 612 496 *
- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098072
- (96) EP-Akz: 23821436.5
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078854
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423029 P

- (54) **IMPLIKATIONEN DER CXCR3-EXPRESSION AUF MYELOIDZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE VON KREBS UND MYELOIDVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (72) KRATZMEIER, Sabina, A., Olney, MD 20832, US; KAPLAN, Rosandra, N., Potomac, MD 20854, US; CONTRERAS BURROLA, Cristina, Bethesda, MD 20892, US; HEDRICK, Catherine, La Jolla, CA 92037, US; ALIMADADI, Ahmad, La Jolla, CA 92037, US

(97) EP 4 614 150 *

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162191.8
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597163
- (54) **VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM-CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2) VON 2019 (COVID-19)**
- (71) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, US
- (72) GAINEY, Melicia, Columbus, 43201, US; GARVER, Jennifer, Columbus, 43201, US

(97) EP 4 614 151 *

- (51) **G01N 33/573** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61P 1/00 (2006.01)
- G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382243.4
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES AN COLITIS ULCEROSA LEIDENDEN PATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT ANTI-TNF-ANTIKÖRPERN**
- (71) Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela A Coruña, ES; Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES
- (72) CONDE ARANDA, Javier, 15706 Santiago de Compostela, ES; BARREIRO DE ACOSTA, Manuel, 15706 Santiago de Compostela, ES

(97) EP 4 612 497 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
- A61K 39/395 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)

- A61P 37/02 (2006.01)
- G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097641
- (96) EP-Akz: 23886860.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078163
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381893 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS**
- (71) Surface Oncology, LLC, Redwood City, CA 94065, US
- (72) MASIA, Ricard, Redwood City, California 94065, US; HILL, Jonathan, Redwood City, California 94065, US; KOSEGLU, Secil, Redwood City, California 94065, US; LEE, Benjamin, Redwood City, California 94065, US; YANG, Yu, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 614 157 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
- B03C 1/00 (2006.01)
- B03C 1/01 (2006.01)
- B03C 1/24 (2006.01)
- B03C 1/28 (2006.01)
- G01N 33/543 (2006.01)
- G01N 33/553 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095740
- (96) EP-Akz: 23885502.7
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037294
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175124
- (54) **MAGNETISCHE AUFNAHME-EINHEIT UND TESTVORRICHTUNG**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 614 158 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
- B03C 1/00 (2006.01)
- B03C 1/01 (2006.01)
- B03C 1/24 (2006.01)
- B03C 1/28 (2006.01)
- G01N 33/543 (2006.01)
- G01N 33/553 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095741
- (96) EP-Akz: 23885503.5
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037295
- (86) WO-AT 13.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175125
- (54) **MAGNETSAMMELEINHEIT UND PRÜFVORRICHTUNG**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 614 159 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
- B08B 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095575
- (96) EP-Akz: 23885345.1
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030495
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177314
- (54) **ULTRASCHALLREINIGER UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
- (72) HORIE Yosuke, Tokyo 100-8280, JP; KOBAYASHI Ryo, Tokyo 100-8280, JP; TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP; NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 614 160 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095646
- (96) EP-Akz: 23885410.3
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035208
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174406
- (54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENAUSGABEVERFAHREN**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
- (72) HASEGAWA, Takafumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 612 504 *

- (51) **G01R 1/20** (2006.01)
- G01R 1/30 (2006.01)
- H02M 1/00 (2006.01)
- H03F 1/08 (2006.01)
- H03F 1/22 (2006.01)
- H03F 3/21 (2006.01)
- H03F 3/45 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097130
- (96) EP-Akz: 23813944.8

- (96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036277
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977840
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON DIFFERENZVERSTÄRKERN**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KHANNA, Ankit, Tucson, AZ 85711, US; TRIFONOV, Dimitar, Tucson, AZ 85711, US; BASU, Partha, S., Tucson, AZ 85711, US; GANGULA, Sudheer, Tucson, AZ 85711, US
- (97) EP 4 614 161 *
- (51) **G01R 1/20** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158966.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 FR 2402201
- (54) **MESSUNG VON STARKEN STRÖMEN DURCH EINEN SHUNT**
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) GRINCOURT, Christophe, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; TEBOULLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (97) EP 4 614 162 *
- (51) **G01R 15/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161668.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KAPAZITIVE SPANNUNGSSENSORANORDNUNG MIT ABSTIMMSCHALTUNG UND SPANNUNGSSENSORSYSTEM**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG, 71334 Waiblingen, DE
(72) Winter, Axel, 8200 Schaffhausen, CH; Greiner, Ulrich, 71344 Waiblingen, DE
- (97) EP 4 614 163 *
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095585
(96) EP-Akz: 23883888.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031292
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176153

- (54) **STROMSENSOR**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP; KUMAGAI, Yuu, Tokyo 145-8501, JP; UEDA, Chiaki, Tokyo 145-8501, JP
- (97) EP 4 614 164 *
- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162478.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ERFASSUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, HALTERUNG, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM, ERFASSUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BERGNER, Andreas, 12165 Berlin, DE
- (97) EP 4 612 505 *
- (51) **G01R 29/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094276
(96) EP-Akz: 22809838.0
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080356
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ANTENNENCHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHER ABTASTUNG**
- (71) Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), 1400 Yverdon-Les-Bains, CH
(72) AZADIFAR, Mohammad, 1024 Ecublens, CH
- (97) EP 4 614 166 *
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093269
(96) EP-Akz: 23884208.2
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102163
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211348958
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES BATTERIEZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) QI, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JIAO, Xinyan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LEI, Song, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; GUO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (97) EP 4 614 173 *
- (51) **G01R 31/40** (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
H04L 43/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189353.6
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) WO-AT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202420449764 U
- (54) **NEUER POE- UND KABELTESTER MIT BT-STANDARTEST**
- (71) Shenzhen Noyafa Electronic Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) Wu, Haiyan, Shenzhen, CN; Lei, Ming, Shenzhen, CN; Zhang, Jianping, Shenzhen, CN
- (97) EP 4 614 174 *
- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125189
(96) EP-Akz: 23902389.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131622
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211611439
- (54) **KURZSCHLUSSFRÜHWARNVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERBATTERIE**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Guoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 612 506 *
- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 19/10 (2006.01)
H02H 3/28 (2006.01)
H02H 3/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097534
(96) EP-Akz: 23886798.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077209

- (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980118
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SERIELLEN WIDERSTANDSFEHLERS IN EINEM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT DIGITALER ELEKTRIZITÄT**
 (71) VoltServer Inc., East Greenwich, Rhode Island 02818, US
 (72) EAVES, Stephen, East Greenwich, Rhode Island 02818, US

(97) EP 4 614 167 *

- (51) **G01R 31/385** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122985
 (96) EP-Akz: 23901004.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019473
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 KR 20220171007
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Cheol Taek, Daejeon 34122, KR; SONG, Yee Gahng, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 168 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214809.6
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031334
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES INNENWIDERSTANDS EINER BATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) OH, Byoung Gul, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Kyoung Min, 16678 Suwon-si, KR; OH, Young Kyu, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jong Chul, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 169 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/106706
 (96) EP-Akz: 23891776.9
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012881
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.11.2022 KR 20220152985
 Pr 16.08.2023 KR 20230107049
 (54) **BATTERIEABBAUINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Hae Rin, Daejeon 34122, KR; LIM, Jin Hyung, Daejeon 34122, KR; KOH, Dong Wook, Daejeon 34122, KR; JUN, Gwang Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 170 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214758.5
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030745
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ABNORMALER ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLSPANNUNGSABWEICHUNG**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Dae Sung, 16678 Suwon-si, KR; BAEK, Jin Seon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Hyun Soo, 16678 Suwon-si, KR; DO, Hyun Chul, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 171 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179074.0
 (96) EP-AT 30.05.2024
 (86) WO-AT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202410245133
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BEURTEILUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE**
 (71) Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
 (72) MA, Hao, Beijing, 100094, CN; HE, Zhichao, Beijing, 100094, CN; YANG, Guang, 100094, Beijing, CN

(97) EP 4 614 172 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)

- G01R 31/367* (2019.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/232558
 (96) EP-Akz: 24803613.9
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) PCT/KR2024/005171
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 10.05.2023 KR 20230060584
 (54) **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEDATEN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) SUN, Ju Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Heonguk, Daejeon 34122, KR; KANG, Hoseok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 165 *

- (51) **G01R 31/3183** (2006.01)
G06F 11/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305355.0
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMPONENTEN- UND MODULFEHLERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; COUSINEAU, Denis, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; MENTRE, David, 35708 RENNES CEDEX 7, FR

(97) EP 4 614 175 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158457.9
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024032925
 (54) **MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG**
 (71) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
 (72) HOTTA, Yu, Tokyo, 103-6128, JP; TERAZONO, Yasushi, Tokyo, 103-6128, JP; SHIBUYA, Tomohiko, Tokyo, 103-6128, JP

- (97) EP 4 612 507 *
- (51) **G01R 33/32** (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094867
(96) EP-Akz: 23801383.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080701
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211479
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG VON METALLISCHEN ODER TEILMETALLISCHEN KOMPONENTEN MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ UND ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS ZUR BILDERZEUGUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
- (71) Chipiron, 75169 Paris Cedex 19, FR
(72) LABAT, Dimitri, 75005 PARIS, FR

- (97) EP 4 612 509 *
- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094425
(96) EP-Akz: 23790023.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078911
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205480
- (54) **ÜBERTRAGUNG VON K-RAUM-DATEN ZUR FERNREKONSTRUKTION VON MAGNETRESONANZBILDERN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CABALLERO, Jose Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL; GOEDICKE, Andreas Georg, 5656 AG Eindhoven, NL; BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 614 176 *
- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161508.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MR-BILDGEBUNG MITTELS FETTUNTERDRÜCKUNG DURCH SELEKTIVE INVERSION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, Eindhoven, NL; KEUPP, Jochen, Eindhoven, NL

- (97) EP 4 614 177 *
- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G06T 3/4053 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162003.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SUPERAUFLÖSUNG MIT NICHT-RECHTECKIGEN ERFASSUNGEN**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE; Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE; Zhou, Kun, Shenzhen, 518052, CN

- (97) EP 4 612 508 *
- (51) **G01R 33/421** (2006.01)
G01R 33/385 (2006.01)
G01R 33/3815 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094576
(96) EP-Akz: 23798748.2
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080125
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205201
- (54) **SPULENANORDNUNG FÜR EIN MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT UNGESCHIRMTER GRADIENTENSPULE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 614 178 *
- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162241.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BEWEGUNGSKORREKTUR MIT NAVIGATOREN ZWISCHEN SEQUENTIELLEN GRUPPEN VON K-RAUM-DATEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIELSEN, Tim, Eindhoven, NL; LEE, Yoo Jin, Eindhoven, NL

- (97) EP 4 612 510 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097463
(96) EP-Akz: 23783660.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073852
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 GR 20220100882
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON TRAINIERTEN MASCHINENLERNPROZESSEN IM ZUSAMMENHANG MIT POSITIONIERUNGSBESTIMMUNGEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US

- (97) EP 4 612 511 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097882
(96) EP-Akz: 23887009.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078526
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422651 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FREQUENZVERSATZES ZWISCHEN EINER BASISSTATION EINES NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKS UND EINEM BENUTZERGERÄT**
- (71) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, US
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia V4L 1S8, CA; DOST, Recep Serkan, Coquitlam, British Columbia V3J 5A5, CA; RAJENDRAN CHANDRIKA, Vishnu, Vancouver, British Columbia V6T

2G9, CA; CHEN, Jiayin, Vancouver, British Columbia V6T 1C2, CA; LAMPE, Lutz Hans-Joachim, Vancouver, British Columbia V5R 3G8, CA

(97) EP 4 614 179 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161486.6
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIKTORS FÜR EINE POSITION EINES OBJEKTS IN EINER VORBESTIMMTEN UMGEBUNG DURCH VERWENDUNG EINES FUNKNETZWERKS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Bröring, Arne, 81735 München, DE; Duong, Phuong Bich, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 612 512 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097462
 (96) EP-Akz: 23783249.8
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/073732
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051782
- (54) **ZEITFEHLERSCHÄTZUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 513 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094498
 (96) EP-Akz: 23798152.7
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079655
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128971

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG UND ZUORDNUNG VON NUTZUNGSKOORDINATEN ZU ORTSFESTEN FUNKTRANSCEIVERN EINES LOKALISIERUNGSSYSTEMS**
- (71) TRUMPF Tracking Technologies GmbH, 71254 Ditzingen, DE; Zigpos GmbH, 01217 Dresden, DE
- (72) LEHMANN, Franz, 01219 Dresden, DE; WEBER, Richard, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 612 514 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G06N 3/084 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132370
 (96) EP-Akz: 23820762.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082928
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215588
- (54) **VERFAHREN UND ORTUNGSGERÄT ZUM ORTEN VON FUNKETIKETTEN SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KONFIGURIEREN DES ORTUNGSGERÄTS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) HEIN, Daniel, 81549 München, DE; HÄUSER, Markus, 91463 Dietersheim, DE; LIMMER, Steffen, 80636 München, DE; STRIXNER, Ferdinand, 81739 München, DE; WEBER, Marc Christian, 80339 München, DE

(97) EP 4 612 515 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/24 (2010.01)
H04B 7/185 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097690
 (96) EP-Akz: 23886886.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/078262
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202217978590
- (54) **STAPELVERARBEITUNGSSIGNALERFASSUNG**
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
 (72) ACHESON, John E., Anamosa, Iowa 52205, US

(97) EP 4 614 180 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/12 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161190.4
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUSRICHTUNGEN UND POSITIONEN EINER VIELZAHL VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
 (72) Bartlett, David, 8800 Thalwil, CH; Karlsson, Peter, 8800 Thalwil, CH; Lenzarini, Davide, 8800 Thalwil, CH; Kappi, Jani, 8800 Thalwil, CH

(97) EP 4 614 181 *

- (51) **G01S 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093598
 (96) EP-Akz: 23884530.9
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122377
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211347628
- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR INTELLIGENTEN SCHLÜSSEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Tsingcar (Beijing) Technology Co., Ltd., Daxing District@Beijing 100176, CN
 (72) ZHAO, Ruixiang, Beijing 100176, CN; YIN, Zuobiao, Beijing 100176, CN; ZHANG, Xiyang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 182 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B60S 1/62 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095574
 (96) EP-Akz: 23885344.4
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030386
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177108
- (54) **RADOM**
- (71) Sankei Giken Kogyo Co., Ltd., Tokyo 115-8555, JP
 (72) KINEMUCHI Takahiro, Tokyo 115-8555, JP; KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 115-8555, JP; SAWADA Yuki, Tokyo 115-8555, JP

(97) EP 4 614 183 *

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)

- G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096081
(96) EP-Akz: 23885835.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039509
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176663
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KASHIMA Yuu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 614 184 *
- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315082.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN ERWACHSENEN UND KINDERN AUF DER BASIS EINES RADARSIGNALS**
- (71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR
- (72) Fujita, Takeshi, Fukuoka, JP; Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR; Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR
-
- (97) EP 4 614 185 *
- (51) **G01S 7/484** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108406
(96) EP-Akz: 22966105.3
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133583
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER SIGNALE, CHIP, LASERRADAR UND ENDGERÄT**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU,

- Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huahong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 612 516 *
- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01S 7/54 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094604
(96) EP-Akz: 23800764.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080204
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129132
- (54) **FALTBARES SONARSYSTEM**
- (71) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
- (72) CRAMER, Kerstin, 28211 Bremen, DE; HOFFMANN, Andre, 28201 Bremen, DE; ENGEL, Robert, 28207 Bremen, DE; ZIMMER, Christoph, 28201 Bremen, DE
-
- (97) EP 4 614 186 *
- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160186.0
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033477
- (54) **SENSORVORRICHTUNG**
- (71) Autonics Corporation, Busan 48002, KR
- (72) KIM, Myung Ho, 01913 Seoul, KR; PARK, Sa Hyun, 14915 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 612 517 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/40 (2013.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06T 17/00 (2006.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094745
(96) EP-Akz: 23798790.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080444
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205359
Pr 02.05.2023 EP 23170945

- (54) **DRAHTLOSES MESS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSFUNKTION FÜR VERBESSERTE INTEROPERABILITÄT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEES, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL; GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIES, Robert James, 5656 AG Eindhoven, NL; CRONIN, Harry Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; DUFFY, David Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; MEUNIER, Ben, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 612 518 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 13/26 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096778
(96) EP-Akz: 23886435.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/SE2023/051038
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 SE 2200124
- (54) **MULTISTATISCHES RADARSYSTEM**
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) SILANDER, Anders, 412 60 Göteborg, SE; JOHANNISSON, Pontus, 431 39 Mölndal, SE
-
- (97) EP 4 612 519 *
- (51) **G01S 13/76** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094492
(96) EP-Akz: 23797760.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079633
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 SE 2251283
- (54) **KONFIGURATION VON UMLAUFZEITMESSUNGEN ZUR POSITIONIERUNG**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 4 614 187 *
- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096087
- (96) EP-Akz: 23885841.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039528
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176667
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KASHIMA Yuu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TAKAMATSU Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MURAKAMI Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 614 188 *

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180751.0
- (96) EP-AT 07.06.2024
- (86) WO-AT 07.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 TW 113108224
- (54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM UND KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN**
- (71) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, TW
- (72) CAI, Cheng Yang, 22181 New Taipei City, TW; HENG, Shang Jyun, 22181 New Taipei City, TW; CHIU, Chih-Hao, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 4 612 520 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094651
- (96) EP-Akz: 23800391.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080282
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216492

- (54) **MEHRDEUTIGKEITSDETEKTION UND -UNTERDRÜCKUNG IN SAR-BILDERN**
- (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) FRIBERG, Tapio, 02150 Espoo, FI; RADIUS, Andrea, 02150 Espoo, FI; ALI, Muhammad Irfan, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 614 189 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24275017.2
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MULTIPOLARISIERTE RADARSYSTEME MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VERFAHREN**
- (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) THOMPSON, Alan, 02150 Espoo, FI; LAM, Duhane, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 612 521 *

- (51) **G01S 15/89** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096733
- (96) EP-Akz: 23799027.0
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050569
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204798
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES VON ULTRASCHALLREFLEKTIVITÄT**
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VROLIJK, Jan-Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 612 522 *

- (51) **G01S 15/89** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092345
- (96) EP-Akz: 23883935.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051443
- (86) WO-AT 30.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381732 P
- (54) **FEHLER- UND ANOMALIEDETEKTION BEI ZERSTÖRUNGSFREIEM TEST (NDT)**
- (71) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, CA
- (72) KRALJIC, Ivan C., Québec G0R 3C0, CA; MOREAU, Alexandre, Québec G3N 1R5, CA; PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 6L9, CA

(97) EP 4 612 523 *

- (51) **G01S 17/06** (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095180
- (96) EP-Akz: 23885214.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061009
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 IN 202211056547
- (54) **OBJEKTVERFOLGER UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Digantara Research And Technologies PrivateLimited, Pauri Garhwal Uttarakhand 246149, IN
- (72) AHMED, Tanveer, Bengaluru, Karnataka 560045, IN; SRINIVASU, Sapireddy, Andhra Pradesh 533450, IN; RAWAT, Rahul, Uttarakhand 246149, IN; SHARMA, Anirudh N, Bengaluru, Karnataka 560010, IN

(97) EP 4 614 190 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190566.7
- (96) EP-AT 21.02.2020
- (86) WO-AT 21.02.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2019 US 201962814042 P
Pr 19.06.2019 US 201916445394
- (54) **BEREICHSKALIBRIERUNG VON LICHTDETEKTOREN**
- (71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WACHTER, Luke, Mountain View, 94043, US; DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 612 524 *

- (51) **G01S 19/07** (2010.01)
G01S 19/02 (2010.01)
G01S 19/10 (2010.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/25 (2010.01)
G01S 19/33 (2010.01)
G01S 19/40 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151297
- (96) EP-Akz: 23916529.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036350
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422736 P
Pr 14.12.2022 US 202263387312 P
Pr 26.04.2023 US 202363498424 P
Pr 30.10.2023 US 202318497173

- (54) **SATELLITENKONSTELLATIONSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ERWEITERTEN POSITIONIERUNG UND GATEWAY ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) Xona Space Systems Inc., Burlingame, California 94010, US
- (72) REID, Tyler, Gerald, René, Vancouver, British Columbia V6R 3M3, CA;
GUNNING, Kazuma, Portola Valley, CA 94028, US; PERKINS, Adrien, Louis, Henry, Menlo Park, CA 94025, US; NEISH, Andrew, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US

(97) EP 4 614 191 *

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092775
- (96) EP-Akz: 22964079.2
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130044
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 192 *

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139465
- (96) EP-Akz: 23909400.6
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121377
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.12.2022 CN 202211701501

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POSITIONIERUNGSMITTELEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Zhanduo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHENG, Yuhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 612 525 *

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
H01J 35/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092370
- (96) EP-Akz: 23883960.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051475
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422636 P
- (54) **VERBESSERTER FLUGZEIT-RÖNTGENBILDGEBUNG MIT TPSF**
- (71) SOCIPA - Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, CA
- (72) FONTAINE, Réjean, Sherbrooke, Québec J1K 3C6, CA; ROSSIGNOL, Julien, Sherbrooke, J1J 4E6, CA; BÉRUBÉ-LAUZIÈRE, Yves, Sherbrooke, Québec J1L 1T8, CA

(97) EP 4 614 193 *

- (51) **G01T 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183088.1
- (96) EP-AT 22.04.2021
- (86) WO-AT 22.04.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.04.2020 US 202063013859 P
- (54) **DESIGN EINES FESTEN INNENKERNDETEKTORS MIT SIC-SCHOTTKY-DIODEN MIT HOHER AXIALER UND RADIALER SENSORDICHTHEIT UND ERHÖHTER SPALT-GAMMA-MESSEMPFINDLICHKEIT**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, 800211, US

(97) EP 4 614 194 *

- (51) **G01V 1/36** (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161700.7
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594641
- (54) **RAHMEN FÜR SEISMISCHE BILDGEBUNG**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) HALLIDAY, David Fraser, Crawley, GB; XU, Zhen, Houston, US

(97) EP 4 614 195 *

- (51) **G01V 8/14** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01V 8/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25152169.6
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106659
- (54) **OPTISCHER SENSOR**
- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) MERETTIG, Gerhard, 79350 Sexau, DE

(97) EP 4 612 526 *

- (51) **G02B 1/00** (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094584
- (96) EP-Akz: 23798757.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080163
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420981 P
- (54) **OPTISCHE GITTER MIT NICHT AUSGERICHTETEN METAOPTISCHEN ELEMENTEN**
- (71) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) GUR, Ugur Meric, 2800 Kongens Lyngby, DK; QUADE, Ulrich, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 614 197 *

- (51) **G02B 1/14** (2015.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 1/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123144

(96) EP-Akz: 23901161.2

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020227

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.12.2022 KR 20220170456

(54) **OPTISCHE FOLIE MIT HERVORRAGENDER ZAHNEIGENSCHAFT UND ELEMENT DAMIT**

(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR

(72) YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR; KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR; SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 614 198 *

(51) **G02B 1/14** (2015.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08L 77/00 (2006.01)

C08L 79/08 (2006.01)

G02B 1/04 (2006.01)

G02B 1/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123145

(96) EP-Akz: 23901162.0

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020229

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.12.2022 KR 20220170456

(54) **OPTISCHER FILM MIT HERVORRAGENDEN DENTINGEIGENSCHAFTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR

(72) YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR; KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR; KIM, Han Sol, Seoul 07793, KR; SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 614 199 *

(51) **G02B 1/14** (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191255.6

(96) EP-AT 28.08.2018

(86) WO-AT 28.08.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.10.2017 US 201762578175 P

(54) **FLEXIBLE ABDECKLINSFILME**

(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US

(72) THOTHADRI, Manivannan, Mountain View, 94040, US; FORSTER, Daniel Paul, San Jose, 95120, US; PRAINO, Jr., Robert F., Westwood, 02090-2915, US; YOU, Harvey, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 614 196 *

(51) **G02B 1/111** (2015.01)

B05D 1/36 (2006.01)

B05D 5/06 (2006.01)

B32B 5/18 (2006.01)

B32B 7/023 (2019.01)

B32B 9/00 (2006.01)

C08F 22/40 (2006.01)

C08G 73/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095908

(96) EP-Akz: 23885664.5

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/JP2023/038832

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174677

Pr 31.10.2022 JP 2022174676

Pr 12.10.2023 JP 2023176912

(54) **ELEMENT MIT OPTISCHER INTERFERENZSCHICHT UND OPTISCHE VORRICHTUNG**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAMOTO Shuhei, Tokyo 146-8501, JP; OUCHI Shun, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 612 527 *

(51) **G02B 3/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095101

(96) EP-Akz: 23885189.3

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/IB2023/060730

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382312 P

(54) **OPTISCHE KONSTRUKTION MIT MINDESTENS ZWEI FILMEN**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) DACHEL, Matthew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LE, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 612 528 *

(51) **G02B 5/02** (2006.01)

G02B 27/09 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097120

(96) EP-Akz: 23817237.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036258

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263421105 P

(54) **ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGSLEITUNG DURCH DIFFUSION MIT DOPPELTER LEISTUNG**

(71) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760, US

(72) RUHNAU, Thomas, Natick, Massachusetts 01760, US; ALJASEM, Khaled, Natick, Massachusetts 01760, US; OTEO LOZANO, Esther, Natick, Massachusetts 01760, US; FILHABER, John F., Natick, Massachusetts 01760, US

(97) EP 4 612 529 *

(51) **G02B 5/18** (2006.01)

G02B 6/00 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123308

(96) EP-Akz: 22968021.0

(96) EP-AT 05.12.2022

(86) PCT/US2022/051853

(86) WO-AT 05.12.2022

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **OPTISCH FUNKTIONELLE STRUKTUREN FÜR VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**

(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US

(72) FARAJI-DANA, Mohammadsadegh, Sunnyvale, California 94087, US; TEKOLSTE, Robert Dale, Fort Lauderdale, Florida 33308, US; KHANDEKAR, Chinmay, Sunnyvale, California 94085, US; HSU, Liyi, Plantation, Florida 33324, US; SINGH, Vikramjit, Pflugerville, Texas 78660, US; MELLI, Mauro, San Leandro, California 94577, US; LIU, Victor Kai, Mountain View, California 94040, US; WEST, Melanie Maputol, San Francisco, California 94118, US; XUE, Qizhen, Austin, Texas 78750, US

(97) EP 4 612 530 *

(51) **G02B 5/18** (2006.01)

G02B 6/132 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097766

(96) EP-Akz: 23814332.5

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078365

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382040 P

Pr 31.10.2023 US 202318498479

Pr 31.10.2023 US 202318498493

(54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DIELEKTRISCHEN BESCHICHTUNG AUF EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US; Agrawal, Amit, Rockville, Maryland 20853, US; Zhu, Wenqi, Vienna, Virginia 22182, US; Lezec, Henri Joseph, Silver Spring, Maryland 20902, US
- (72) ERTSGAARD, Christopher Todd, Broomfield, Colorado 80021, US; OLLANIK, Adam Jay, Broomfield, Colorado 80021, US; KLEIN, Todd Michael, Broomfield, Colorado 80021, US; AGRAWAL, Amit, Rockville, Maryland 20853, US; ZHU, Wenqi, Vienna, Virginia 22182, US; LEZEC, Henri Joseph, Silver Spring, Maryland 20902, US

(97) EP 4 612 531 *

- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098018
(96) EP-Akz: 23887101.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078720
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382362 P
- (54) **VERBESSERTE RANDSCHWÄRZUNG FÜR WELLENLEITEROKULARE ZUR VERWENDUNG MIT ANZEIGESYSTEMEN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT**
- (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
- (72) SINGH, Vikramjit, Pflugerville, Texas 78660, US; XU, Frank Y., Austin, Texas 78732, US; MARTINEZ, Arturo Manuel JR., Austin, Texas 78727, US; MENEZES, Marlon Edward, Austin, Texas 78759, US

(97) EP 4 612 532 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094814
(96) EP-Akz: 23801709.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080603
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022593
- (54) **OPTISCHER KOPPLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, 43124 Parma, IT; CamGraPhic S.r.l., 20900 Monza, IT
- (72) TALLONE, Luigi, 12034 Paesana, IT; ROMAGNOLI, Marco, 20154 Milano, IT; SORESI, Stefano, 20900 Monza, IT; PASCALE, Sara, 20900 Monza, IT; CHIESA, Marco, 20900 Monza, IT

(97) EP 4 612 533 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)

- G02B 5/18* (2006.01)
G02B 6/124 (2006.01)
G02B 6/132 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097774
(96) EP-Akz: 23814334.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078376
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382040 P
Pr 31.10.2023 US 202318498479
Pr 31.10.2023 US 202318498493
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DIELEKTRISCHEN BESCHICHTUNG AUF EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US; Snyder, John, Edina, Minnesota 55439, US; Shea, Ryan Patrick, Elko New Market, Minnesota 55020, US; Derose, Christopher Todd, Albuquerque, New Mexico 87185, US; Gehl, Michael Ryan, Albuquerque, New Mexico 87185-1082, US
- (72) ERTSGAARD, Christopher Todd, Broomfield, Colorado 80021, US; OLLANIK, Adam Jay, Broomfield, Colorado 80021, US; KLEIN, Todd Michael, Broomfield, Colorado 80021, US; SNYDER, John, Edina, Minnesota 55439, US; SHEA, Ryan Patrick, New Market, Minnesota 55020, US; DEROSE, Christopher Todd, Albuquerque, New Mexico 87185, US; GEHL, Michael Ryan, Albuquerque, New Mexico 87185-1082, US

(97) EP 4 612 535 *

- (51) **G02B 6/34** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097140
(96) EP-Akz: 23886586.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036300
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421044 P
- (54) **ZWEI AKTIVE SCHICHTWELLENLEITERARCHITEKTUREN MIT ZWEI ODER MEHR GETEILTEN REFLEKTIERENDEN UND TRANSMISSIVEN IC-PUPILLEN FÜR DAS SICHTBARE LICHTSPEKTRUM**
- (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
- (72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US; KHANDEKAR, Chinmay, Plantation, Florida 33322, US; FARAJI-

DANA, Mohammadsadegh, Plantation, Florida 33322, US; TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 612 536 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096963
(96) EP-Akz: 23789824.2
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033100
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421493 P
- (54) **FASEROPTISCHE ADAPTER MIT VERSCHLUSS**
- (71) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US
- (72) GANDLA, Soma Shekar, Duncan, South Carolina 29334, US; RAVEN, Asher, Duncan, South Carolina 29334, US

(97) EP 4 612 537 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097027
(96) EP-Akz: 23808962.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035578
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978566
- (54) **FUSIONSGESPLEISSTER VERBINDER**
- (71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) PATEL, Satish I., Roselle, Illinois 60172, US

(97) EP 4 614 201 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114148
(96) EP-Akz: 23896303.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125171
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202211525974
- (54) **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Zhaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,

Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yaling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 538 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097426

(96) EP-Akz: 23821397.9

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/US2023/036835

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422888 P

- (54) **MODULARE, ANPASSBARE GLASFASERVERWALTUNGSKASSETTE MIT STRUKTURELLER KONFIGURATION ZUR AUFNAHME VON KONNEKTORISIERTEN OPTISCHEN KABELN**

(71) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, US

(72) DONCHEV, Stefan, Great Linford, Milton Keynes, GB; ABDULSALAM, Afzal V., Kadungallur Village, Ernakulam 683110, IN; PONNATH, Sreekumar, Syracuse, NY 13057, US

(97) EP 4 612 539 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
D02G 3/02 (2006.01)
D02G 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097085

(96) EP-Akz: 23886550.5

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/US2023/036078

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421304 P

- (54) **FASEROPTISCHES KABEL MIT GESPLEISSTEM FÜLLSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESPLEISSTEN FÜLLSTABS**

(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US

(72) CHERNYKH, Sergey Vladimirovich, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 614 202 *

- (51) **G02B 6/46** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095556

(96) EP-Akz: 23885328.7

(96) EP-AT 10.08.2023

(86) PCT/JP2023/029219

(86) WO-AT 10.08.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176000

- (54) **FASERHALTESTRUKTUR UND LASERMODUL**

(71) FUJIKURA LTD., Koto-kuTokyo 135-8512, JP

(72) TABATA, Yoshihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 614 200 *

(51) **G02B 6/126** (2006.01)

G02B 6/12 (2006.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25162359.1

(96) EP-AT 07.03.2025

(86) WO-AT 07.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 FR 2402366

- (54) **OPTISCHER KOPPLER MIT POLARISATIONSTRENNUNG**

(71) Teem Photonics, 38246 Meylan, FR;

Université de Technologie de Troyes, 10010 Troyes Cédex, FR

(72) AHMED, Muhammad, 10120 Saint-Germain, FR; BLAIZE, Sylvain, 10000 Troyes, FR; KEVORKIAN, Antoine, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR

(97) EP 4 612 534 *

(51) **G02B 6/255** (2006.01)

G02B 6/38 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095019

(96) EP-Akz: 23805654.3

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/GB2023/052885

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GB 202216463

Pr 04.11.2022 GB 202216454

Pr 17.07.2023 GB 202310935

- (54) **KLAMMER, BOHRGESTELL UND VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN SPLEISSEN EINES GLASFASERKABELS**

(71) Alker Fibre Optic Specialists Limited, DormanslandLingfieldSurrey RH7 6PB, GB

(72) KERSHAW, Richard Alan, Lingfield Surrey RH7 6PB, GB

(97) EP 4 614 203 *

(51) **G02B 7/00** (2021.01)

G02B 7/02 (2021.01)

G11B 7/1376 (2012.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/101465

(96) EP-Akz: 22965237.5

(96) EP-AT 08.11.2022

(86) PCT/KR2022/017425

(86) WO-AT 08.11.2022

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **RELATIV AKTIVE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) BAE, Hokyu, Seoul 06772, KR; CHO, Changhyun, Seoul 06772, KR; LEE, Joori, Seoul 06772, KR; CHOI, Daeho, Seoul 06772, KR; CHUNG, Sehoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 612 540 *

(51) **G02B 7/02** (2021.01)

B23K 26/00 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097123

(96) EP-Akz: 23813941.4

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036263

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421679 P

- (54) **LASERGEBUNDENE OPTISCHE ANORDNUNGEN**

(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US

(72) GALES, Justin Paul, Palmyra, New York 14522, US; GREJDA, Robert Dennis, Fairport, New York 14450, US; HAGEN, Colleen Renee, New York 14425, US; HENDERSHOT, Patrick Shea, Fairport, New York 14450, US; MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New York 14615, US

(97) EP 4 614 204 *

(51) **G02B 7/02** (2021.01)

G02B 7/00 (2021.01)

G03B 17/55 (2021.01)

H04N 23/52 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223395.5

(96) EP-AT 27.12.2024

(86) WO-AT 27.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 TW 113108404

Pr 25.04.2024 TW 113115495

- (54) **HEIZLINSENROHRENSTRUKTUR UND HEIZLINSENMODUL**

(71) Eterge Opto-Electronics Co., Ltd., Taichung City 408, TW; Zhong Yang Technology Co., Ltd., Taichung City 408, TW

(72) HSU, Chih-Cheng, 408 Taichung City, TW; LEE, Tsu-Meng, 408 Taichung City, TW; LI, Yun-Xian, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 614 205 *

(51) **G02B 7/02** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192134.2
- (96) EP-AT 30.10.2018
- (86) WO-AT 30.10.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2017 US 201762580210 P
- (54) **INTRAOKULARLINSEN UND STABILISIERUNG DES PERIPHEREN TEILS**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
- (72) GREEN, George, Belmont, 94002, US

(97) EP 4 614 206 *

- (51) **G02B 7/28** (2021.01)
G03B 7/00 (2021.01)
G03B 7/091 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/20 (2021.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/70 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095888
- (96) EP-Akz: 23885644.7
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038676
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175677
Pr 12.10.2023 JP 2023176879
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) EHIRA, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 612 541 *

- (51) **G02B 9/60** (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129129
- (96) EP-Akz: 22850951.9
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/US2022/081760
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WEITWINKELOPTIK**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEE, Cheng Cheng, New Taipei City, 220, TW; HUANG, Shan-Fu, New Taipei City, 220, TW

(97) EP 4 614 207 *

- (51) **G02B 21/26** (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161436.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PROBENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTBLATTMIKROSKOP**
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Beljan, Mate, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 612 542 *

- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
H01S 3/101 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097275
- (96) EP-Akz: 23886670.1
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036569
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421351 P
- (54) **STEUERUNG DER ERZEUGUNG ODER AUSGABE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG**
- (71) Spectrawave, Bedford, MA 01730, US
- (72) NAMATI, Eman, Concord, MA 01742, US; VOKROT, Peter, Malden, MA 02148, US; TSAI, Tsung-han, Newton, MA 02458, US; VUONG, Barry, Waltham, MA 02451, US; DEPAOLI, Damon, Arlington, MA 02474, US

(97) EP 4 614 208 *

- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162102.8
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRISCHER SCHALTKEIS UND PROJEKTOR**
- (71) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, AT
- (72) SCHMID, Gerhard, 3844 Waldkirchen, AT; MAIER, Franz Josef, 9210 Pörschach am Wörthersee, AT; DORFMEISTER, Manuel, 1020 Wien, AT; REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(97) EP 4 614 209 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093272

- (96) EP-Akz: 23884211.6
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102365
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211349472
- (54) **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhigao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 210 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/02 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
G03B 21/28 (2006.01)
G03B 35/16 (2021.01)
H04N 13/363 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096504
- (96) EP-Akz: 23886200.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017071
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142576
Pr 31.10.2022 KR 20220142590
Pr 09.12.2022 KR 20220171178
Pr 20.03.2023 KR 20230035814
Pr 20.03.2023 KR 20230035815
Pr 23.08.2023 KR 20230110626
- (54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) SEO, Eun Seong, Seoul 07796, KR; KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR; JI, Jung Goo, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 612 543 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097675
- (96) EP-Akz: 23817262.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078226
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202218051330
- (54) **HELLIGKEITSSTEUERUNG AUF DER BASIS VON AUGENVERFOLGUNG**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 614 211 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096255
 (96) EP-Akz: 23885952.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010343
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146158
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Sangil, Seoul 06772, KR; KWON, Yunyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Kyoungil, Seoul 06772, KR; LEE, Seunggyu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 212 *

- (51) **G02B 30/56** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092897
 (96) EP-Akz: 22814275.8
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/CN2022/133644
 (86) WO-AT 23.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211368611
 (54) **DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Wuhan China Star OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
 (72) YE, Xinlin, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHANG, Guiyang, Wuhan, Hubei 430079, CN; HE, Rui, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHA, Guowei, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 614 213 *

- (51) **G02B 30/56** (2020.01)
G09F 19/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092871
 (96) EP-Akz: 22814277.4
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131538
 (86) WO-AT 11.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211369196

(54) AUFGEHÄNGTES ABBILDUNGSSYSTEM

- (71) Wuhan China Star OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
 (72) YE, Xinlin, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHANG, Guiyang, Wuhan, Hubei 430079, CN; HE, Rui, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHA, Guowei, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 612 544 *

- (51) **G02B 30/56** (2020.01)
G06T 15/08 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128753
 (96) EP-Akz: 23903956.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020426
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.12.2022 RU 2022132978
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE SCHWEBENDER BILDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, INTERAKTIVES SYSTEM ZUR ANZEIGE SCHWEBENDER BILDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INTERAKTIVEN SYSTEMS ZUR ANZEIGE SCHWEBENDER BILDER**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MALYSHEV, Ilia Valer'evich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; DANILOVA, Svetlana Vladimirovna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SHYKOV, Stanislav Aleksandrovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ASPIDOV, Alexander Alekseyevich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; MURAVEV, Nikolay Victorovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 612 545 *

- (51) **G02C 5/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095197
 (96) EP-Akz: 23801012.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061051
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022752
 (54) **SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLEN UND BRILLE MIT SOLCH EINER SCHARNIERANORDNUNG**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
 (72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (BL), IT

(97) EP 4 614 214 *

- (51) **G02C 7/00** (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02C 13/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122620
 (96) EP-Akz: 23900732.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043897
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 JP 2022196842
 Pr 09.12.2022 JP 2022196957
 Pr 09.12.2022 JP 2022196984
 Pr 09.12.2022 JP 2022197034

(54) BRILLENGLAS

- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH
 (72) ISHIZAKI, Takako, Shinjuku-ku, Tokyo, JP; FUKUNAGA, Yasuko, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

(97) EP 4 612 546 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132631
 (96) EP-Akz: 23821620.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085085
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215983
 (54) **BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DESIGNDATEN FÜR EIN BRILLENGLAS**
 (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) GLOEGE, Thomas, 73430 Aalen, DE; REESE, Martin, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 612 547 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132632
 (96) EP-Akz: 23821622.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085087
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216587
 (54) **BRILLENGLASDESIGNDATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**
 (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) JESTER, Philipp, 73430 Aalen, DE; GERLACH, Mario, 10589 Berlin, DE

(97) EP 4 612 548 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)

- G06F 21/35 (2013.01)
G06V 10/22 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096762
(96) EP-Akz: 22964576.7
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/SE2022/050992
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AM AUGE GETRAGENE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BEOBACHTER**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 223 62 Lund, SE; KRISTENSSON, Andreas, 223 62 Lund, SE
-
- (97) EP 4 614 215 *
- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
H04B 10/61 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196258.8
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599506
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRFACHPOLARISATION**
- (71) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, US
(72) SMOLORZ, Sylvia, Wilmington, 19890, US
-
- (97) EP 4 614 216 *
- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315084.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PHOTONISCHE MEHRSTUFIGE VORRICHTUNG**
- (71) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, FR; Université Savoie Mont Blanc, 73011 Chambéry Cedex, FR
(72) Pavanello, Fabio, 38000 GRENOBLE, FR
-
- (97) EP 4 614 217 *
- (51) **G02F 1/13** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108384
(96) EP-Akz: 22966084.0
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133515
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **LICHTABSCHIRMUNGSANORDNUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Luochen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 614 220 *
- (51) **G02F 1/15** (2019.01)
B29C 33/14 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02C 7/00 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/155 (2006.01)
G02F 1/161 (2006.01)
G02F 1/1523 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096005
(96) EP-Akz: 23885759.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039243
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174657
Pr 31.10.2022 JP 2022174669
Pr 31.10.2022 JP 2022174692
Pr 31.10.2022 JP 2022174841
Pr 04.11.2022 JP 2022177604
Pr 04.11.2022 JP 2022177608
- (54) **ELEKTROCHROME FOLIE UND ELEKTROCHROME VORRICHTUNG**
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP
(72) NISHINO, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP; NAKAMURA, Tadashi, Tokyo 140-0002, JP; MATSUI, Tomoki, Tokyo 140-0002, JP
-
- (97) EP 4 614 221 *
- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
H01S 3/30 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157583.3
(96) EP-AT 13.02.2025

- (86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598795
- (54) **LICHTGENERATOR MIT GEQUETSCHTEM ZUSTAND VON SCHMALER LINIENBREITE**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US; TIN, Steven, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 612 549 *
- (51) **G02F 1/135** (2006.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 12/41 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B29C 64/264 (2017.01)
G02F 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097754
(96) EP-Akz: 23886930.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078350
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422571 P
- (54) **MONOLITHISCHES, AUF HALBLEITER BASIERENDES, OPTISCH ADRESSIERBARES LICHTVENTIL**
- (71) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) ELHADJ, Selim, Wilmington, MA 01887, US
-
- (97) EP 4 614 222 *
- (51) **G02F 1/365** (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G02F 1/377 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222941.7
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600141
- (54) **ADAPTIVE MODALE PHASENANPASSUNG IN WELLENLEITERN FÜR ERHÖLTE NICHTLINEARE UMWANDLUNGSEFFIZIENZ**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US; SALMAN, Jad, Charlotte, 28202, US; HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; JIANG, Wei Charles, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 614 223 *
- (51) **G02F 1/365** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185285.1
- (96) EP-AT 25.06.2025
- (86) WO-AT 25.06.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BREITBAND-STRAHLUNGSQUELLE**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ROSCAM ABBING, Sylvianne, Dorothea, Christina, 5500 AH Veldhoven, NL; O'DWYER, David, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 614 218 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191165.7
- (96) EP-AT 09.11.2015
- (86) WO-AT 09.11.2015
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2014 KR 20140159166
Pr 14.11.2014 KR 20140159155
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyungjoon, 06772 Seoul, KR; LEE, Uihyung, 06772 Seoul, KR; JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR; KEE, Wondo, 06772 Seoul, KR; KIM, Minho, 06772 Seoul, KR; HWANG, Woongjoon, 06772 Seoul, KR; JEONG, Jaeyoon, 06772 Seoul, KR; KANG, Bohee, 06772 Seoul, KR; HAN, Manhyuck, 06772 Seoul, KR; MYEOUNG, Jiu, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 614 219 *

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160841.0
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031153
- (54) **ELEKTRODENSCHICHT FÜR INTELLIGENTES FENSTER, LICHTSTEUERUNGSLAMINAT DAMIT, INTELLIGENTES FENSTER UND AUTOMOBIL ODER GEBÄUDEFENSTER DAMIT**
- (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
- (72) KIM, Gil-Woong, Iksan-si 54631, KR; SONG, In-Kyu, Iksan-si 54631, KR; OH, Pyoung-Yun, Iksan-si 54631, KR

(97) EP 4 614 224 *

- (51) **G03B 3/10** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25191292.9
- (96) EP-AT 12.12.2014
- (86) WO-AT 12.12.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.12.2013 KR 20130160980
Pr 09.05.2014 KR 20140055364
- (54) **LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Seoul 04637, KR
- (72) Lee, Seong Min, Seoul 100-714, KR; Park, Sang Ok, Seoul 100-714, KR; Yoo, Hyune O, Seoul 100-714, KR; Son, Byung Wook, Seoul 100-714, KR; Lee, Jun Taek, Seoul 100-714, KR

(97) EP 4 612 550 *

- (51) **G03B 5/00** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/192689
- (96) EP-Akz: 23928004.3
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (86) PCT/CN2023/082912
- (86) WO-AT 21.03.2023
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AKTUATOR FÜR FREIWINKELDREHUNG ZUR OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG (OIS) UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ATSUTA, Kazuya, Kanagawa 221-0056, JP; YAMAMOTO, Takashi, Kanagawa 221-0056, JP; YONEYAMA, Atsushi, Kanagawa 221-0056, JP

(97) EP 4 614 225 *

- (51) **G03B 5/06** (2021.01)
- G02B 7/10* (2021.01)
- G02B 27/64* (2006.01)
- G03B 3/10* (2021.01)
- G03B 13/36* (2021.01)
- G03B 17/12* (2021.01)
- H04N 23/54* (2023.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096658
- (96) EP-Akz: 23886352.6
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017482
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146278
Pr 04.11.2022 KR 20220146285
- (54) **LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) LEE, Sungguk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 614 226 *

- (51) **G03B 21/56** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190562.6
- (96) EP-AT 30.08.2017
- (86) WO-AT 30.08.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.08.2016 CN 201610758199
Pr 30.08.2016 CN 201620978769 U
Pr 30.08.2016 CN 201610756979
Pr 30.08.2016 CN 201620980335 U
Pr 30.08.2016 CN 201610761687
Pr 30.08.2016 CN 201610761686
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES MENSCHLICHEN FARBSEHENS**
- (71) HUE.AI, LLC, Jupiter, Florida 33458, US
- (72) VALENTINE, Keenan, Vienna, VA 22180, US

(97) EP 4 612 551 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094374
- (96) EP-Akz: 23783757.0
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076982
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420757 P
- (54) **DOSISSTEUERSYSTEM**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) MCGROGAN, Sean W., San Diego, California 92127, US; NOORDMAN, Oscar, Franciscus, Jozephus, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 614 227 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
- G03F 9/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161848.7
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABTASTSCHEMAS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) MAYANK, Mayank, 5500 AH Veldhoven, NL; HULSEBOS, Edo Maria, 5500 AH Veldhoven, NL; ROOZE, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL; RAAIJMAKERS, Youri, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 614 229 *

- (51) **G03F 7/11** (2006.01)
- C08G 12/00* (2006.01)
- C08G 14/00* (2006.01)
- G03F 7/26* (2006.01)

- G03F 7/42* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096069
(96) EP-Akz: 23885823.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039458
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176577
Pr 17.04.2023 JP 2023067397
(54) **RESISTUNTERSCHICHTFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) MITSUTAKE, Yuki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; TOKUNAGA, Hikaru, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
(97) EP 4 614 230 *
(51) **G03F 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161275.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **TRÄGERWAGEN**
(71) Mycronic AB, 183 03 Täby, SE
(72) Rådahl, Simon, 184 92 Åkersberga, SE; Mattsson, Daniel, 197 36 Bro, SE
(97) EP 4 614 231 *
(51) **G03F 7/20** (2006.01)
G03F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161452.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **OBJEKTIVLINSENANORDNUNG**
(71) Mycronic AB, 183 03 Täby, SE
(72) WALTHER, Jonas, 169 37 Solna, SE; MATTSSON, Daniel, 197 36 Bro, SE; KARAWAJCZYK, Andrzej, 117 36 Stockholm, SE; SALEN, Martin, 131 33 Nacka, SE
(97) EP 4 614 232 *
(51) **G03F 7/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191806.6
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) WO-AT 23.04.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.04.2018 NL 2020835
Pr 26.04.2018 NL 2020836

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES RELIEFPLATTENVORLÄUFERS**
(71) XSYS Prepress N.V., 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart, 8720 Dentergem, BE
(97) EP 4 614 228 *
(51) **G03F 7/004** (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160795.8
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031894
(54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) FUKUSHIMA, Masahiro, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; WATANABE, Satoshi, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; MASUNAGA, Keiichi, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; KOTAKE, Masaaki, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; MATSUZAWA, Yuta, NIIGATA-KEN, 9428601, JP
(97) EP 4 614 233 *
(51) **G03G 5/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191122.1
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) WO-AT 26.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034365
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) KANEKO, Ryota, Kanagawa, 2274, JP; FUKUMA, Michinori, Kanagawa, 2274, JP; OGAWA, Hiroaki, Kanagawa, 2274, JP
(97) EP 4 614 234 *
(51) **G03G 5/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208566.0
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.10.2023 JP 2023183415
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

- (72) TAKAHASHI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP; YAMADA, Motoya, Tokyo, 146-8501, JP; KUJIRAI, Shubun, Tokyo, 146-8501, JP; KOJIMA, Yasuo, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 614 235 *
(51) **G03G 7/00** (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161750.2
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034121
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) INOUE, Shota, Tokyo, 146-8501, JP; MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501, JP; HORI, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 614 236 *
(51) **G03G 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208333.5
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035289
(54) **TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) NAKASHIMA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; TAKAYAMA, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; IKEDA, Masashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; FUNABA, Koji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; MURANO, Reina, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; HIRANO, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(97) EP 4 614 237 *
(51) **G03G 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209183.3
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035290

- (54) **TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
- (72) FUNABA, Koji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; TAKAYAMA, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; NAKASHIMA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; MURANO, Reina, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 614 238 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157383.8
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005122
- (54) **MESSSYSTEM ZUR MESSUNG DES TONERPEGELS IN EINER KARTUSCHE FÜR LASERDRUCKER**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) GUADALUPI, Carlo, 20018 SEDRIANO (MI), IT; RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT; LABOMBARDA, Andrea, 20155 Milano, IT

(97) EP 4 614 239 *

- (51) **G03G 21/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220546.6
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 JP 2024036040
- (54) **BLATTFÖRDERVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
- (72) HONDA, Haruyuki, Yokohama, 220-011, JP; FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 614 240 *

- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109628
- (96) EP-Akz: 23893718.9
- (96) EP-AT 16.11.2023

- (86) PCT/CN2023/132144
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.11.2022 CN 202211470361
- (54) **ADAPTER, BILDGEBUNGSANORDNUNG, VERARBEITUNGSKARTUSCHE, VERARBEITUNGSKARTUSCHENGRUPPE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; ZHU, Leifeng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; XIA, Xiangchao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 614 241 *

- (51) **G03H 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191515.3
- (96) EP-AT 30.05.2017
- (86) WO-AT 30.05.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.06.2016 JP 2016111732
- (54) **OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEKÖRPER**
- (71) TOPPAN PRINTING CO., LTD., Taito-kuTokyo 110-0016, JP
- (72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 612 552 *

- (51) **G04B 11/00** (2006.01)
G04B 11/02 (2006.01)
G04B 13/00 (2006.01)
G04B 23/02 (2006.01)
G04B 27/00 (2006.01)
G04B 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/095067
- (96) EP-Akz: 23752058.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057697
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CH 13132022
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK**
- (71) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) CRETEGNY, Martin, 1201 Genève, CH

(97) EP 4 614 242 *

- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
B81C 99/00 (2010.01)
G04D 7/08 (2006.01)
G04D 7/10 (2006.01)
G04D 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24161245.6

- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HERSTELLUNG UND PAARUNG VON UHRENKOMPONENTEN**
- (71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25560 La Rivière-Drugeon, FR; JAN, Yannick, 25300 Pontarlier, CH

(97) EP 4 612 553 *

- (51) **G04C 11/04** (2006.01)
G04G 7/00 (2006.01)
G06F 21/72 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/106 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094629
- (96) EP-Akz: 23798771.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080247
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 SE 2251284
- (54) **VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEITABLESUNG**
- (71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
- (72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE

(97) EP 4 612 554 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129910
- (96) EP-Akz: 23844467.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083914
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432450 P
- (54) **VENTILHAFTREIBUNGSDETEKTION FÜR GESCHLOSSENE STEUERUNGEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) CASTILLO, Ivan, Lake Jackson, Texas 77566, US; HOOGERWERF, Rob, 454 NM Hoek, NL; LIEN, Chun-Yao, Houston, Texas 77077, US; SMITH, Alexander, Madison, Wisconsin 53715, US; PEREZ, Krystian, Provo, Utah 84604, US; CHIANG, Leo H., Lake Jackson, Texas 77566, US; GANDHI, Ashwani, 454 NM Hoek, NL; WANG, Zhenyu, Lake Jackson, Texas 77566, US; BRAUN, Birgit, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 612 555 *

- (51) **G05B 15/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094463
- (96) EP-Akz: 23794329.5
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079502
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 GB 202216312
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN PLANUNG EINER AKTUATORSTEUERUNG**
- (71) Resideo LLC, Berkshire RG41 5RD, GB
- (72) BRYCE, Alastair, Winnersh Triangle Berkshire RG41 5RD, GB; PROBIN, Rob, Winnersh Triangle Berkshire RG41 5RD, GB

(97) EP 4 614 246 *

- (51) **G05B 19/18** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
G05B 19/4061 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162258.8
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MASCHINE MIT WENIGSTENS EINER MASCHINENACHSE UND EINEM MEHRFACHINSTRUMENTENTRÄGER**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Alkafafi, Loay, 91052 Erlangen, DE; Andreo, Gaele, 91056 Erlangen, DE; Bock, Marco, 91056 Erlangen, DE; Kreilos, Tobias, 77746 Schutterwald, DE; Pitz, Thomas, 71277 Rutesheim, DE; Rack, Philip Joachim, 70197 Stuttgart, S-West, DE; Schermann, Aleksandra, 71229 Leinfelden-Echterdingen, DE; Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 614 243 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161378.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN INSTALLATION UND/ ODER INBETRIEBNAHME UND/ODER WARTUNG UND/ODER MODERNISIERUNG EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE

- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE

(97) EP 4 614 244 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161386.8
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN MASTERELEMENT-UND/ODER GERÄTEEINRICHTUNG**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE; Wiedemann, Wolfgang, 75389 Neuweiler, DE

(97) EP 4 614 245 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161392.6
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN GERÄTEEINRICHTUNG FÜR EINE INSTALLATION EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE

(97) EP 4 614 247 *

- (51) **G05B 19/404** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161928.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER STANZ-ELEKTROENTLADUNGSBEARBEITUNGSMASCHINEN-WERKZEUGMASCHINE**
- (71) GF Machining Solutions SA, 1217 Meyrin 1, CH
- (72) Chapatte, Christian, 1213 Petit Lancy, CH; Pereira, Luis, 1273 Arzier, CH; Perez, Roberto, 1208 Genève, CH

(97) EP 4 612 556 *

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/51 (2013.01)

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

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132496
- (96) EP-Akz: 23828357.6
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084283
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215322
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE SOWIE PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) MÄNNER, Andres, 09236 Claußnitz OT Diethensdorf, DE

(97) EP 4 614 248 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092898
- (96) EP-Akz: 22964195.6
- (96) EP-AT 23.11.2022
- (86) PCT/CN2022/133700
- (86) WO-AT 23.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376386
- (54) **TESTVERFAHRENANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 614 249 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092900
- (96) EP-Akz: 22964197.2
- (96) EP-AT 23.11.2022
- (86) PCT/CN2022/133790
- (86) WO-AT 23.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376175
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES PRÜFFLUSSES SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

- (97) EP 4 614 250 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092920
- (96) EP-Akz: 22964216.0
- (96) EP-AT 28.11.2022
- (86) PCT/CN2022/134756
- (86) WO-AT 28.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376197
- (54) **VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) SHI, Peng, Beijing 102200, CN; ZHAO, Songtao, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

- (97) EP 4 614 251 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092921
- (96) EP-Akz: 22964217.8
- (96) EP-AT 28.11.2022
- (86) PCT/CN2022/134757
- (86) WO-AT 28.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376098
- (54) **TESTVERFAHRENANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

- (97) EP 4 612 558 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- G06V 20/52 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097323
- (96) EP-Akz: 23813993.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036647
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422720 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEITUNGSFREIGEBUNG UND -ÜBERWACHUNG**

- (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; BELLENFANT, Tyler, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; GOODWIN, Al, Patrick, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

- (97) EP 4 614 252 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- G06Q 10/06 (2023.01)
- G06Q 50/04 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093909
- (96) EP-Akz: 23884839.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127748
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376123
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN PROZESSVERWALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Megarobo Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

- (97) EP 4 614 253 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- B25J 9/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093912
- (96) EP-Akz: 23884842.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127764
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376226
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERUNGSPROZESS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) SONG, Mengqi, Beijing 102200, CN

- (97) EP 4 614 254 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- G06F 9/44 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093926
- (96) EP-Akz: 23884856.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127809
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376186
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) ZHAO, Songtao, Beijing 102200, CN; ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN

- (97) EP 4 614 255 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- G06Q 10/06 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093928
- (96) EP-Akz: 23884858.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127813
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376143
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES AUTOMATISIERUNGSPROZESSES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Megarobo Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

- (97) EP 4 614 256 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093968
- (96) EP-Akz: 23884898.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128171
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376135
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN AUTOMATISIERUNGSPROZESS**
- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) SONG, Mengqi, Beijing 102200, CN

- (97) EP 4 614 257 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161367.8
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-
GESTÜTZTEN INSTALLATION UND/
ODER INBETRIEBNAHME UND/ODER
WARTUNG UND/ODER
MODERNISIERUNG EINER
INDUSTRIELLEN ANLAGE**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE;
Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE
-
- (97) EP 4 614 258 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06F 8/33 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161384.3
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINER
INDUSTRIEANLAGE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Lopez Padilla, Diego Gerardo, 90459 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 4 614 259 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162363.6
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
AUTOMATISCHEN BELADEN UND/
ODER ENTLADEN EINER
AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNGS-
UND/ODER FERTIGUNGSANLAGE
MITTELS EINER
AUTOMATIONSEINHEIT**
- (71) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, DE
- (72) EDER, Thomas, 81245 München, DE;
KELLERMEIER, Tobias, 80339 München, DE;
FEICHTINGER, Michael, 86579 Waidhofen, DE
-
- (97) EP 4 614 260 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157060.2
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 28.02.2024 IT 202400004243
- (54) **QUALITÄTSKONTROLLE VON IN
EINER VERPACKUNGSMASCHINE
HERGESTELLTEN VERPACKUNGEN**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) Verasani, Mattia, 41123 Modena, IT;
Maltoni, Luca, 41123 Modena, IT;
Gherardi, GianMarco, 41123 Modena, IT;
Arena, Marco, 41123 Modena, IT;
Angioloni, Luca, 41123 Modena, IT
-
- (97) EP 4 614 261 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160573.9
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597268
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ABLEITUNG KAUSALER
BEZIEHUNGEN AUS PROGRAMMCODE**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Spaner, Michael A., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Ghafoor, Salma, Mayfield Heights, OH, 44124, US
-
- (97) EP 4 614 262 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B64C 3/14 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161399.8
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594844
- (54) **SCHNELLE TEILBEURTEILUNG MIT K-
FALTUNGSBEURTEILUNG UNTER
VERWENDUNG HISTORISCHER DATEN
UND TESTDATEN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, J4J 1V4, CA; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; FUDGE, Daniel, Vaughan, L6A 0S4, CA; BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA
-
- (97) EP 4 614 263 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B64C 3/14 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161415.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594796
- (54) **SCHNELLE TEILBEURTEILUNG UNTER
VERWENDUNG VON
MASCHINENLERNEN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ZALGER, Jonathan, Toronto, M8Y 1K9, CA; SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, J4J 1V4, CA; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; MERABET, Reda, L'Assomption, J5W 0P1, CA; FUDGE, Daniel, Vaughan, L6A 0S4, CA; BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA
-
- (97) EP 4 614 264 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B64C 3/14 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161418.6
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594778
- (54) **TEILBEURTEILUNG MIT TEST- UND
MASCHINENLERNZWEIGEN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ZALGER, Jonathan, Toronto, M8Y 1K9, CA; SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, J4J 1V4, CA; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; MERABET, Reda, L'Assomption, J5W 0P1, CA; FUDGE, Daniel, Vaughan, L6A 0S4, CA; BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA
-
- (97) EP 4 612 557 *
- (51) **G05B 19/4155** (2006.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097906
- (96) EP-Akz: 23887029.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078558
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217980913
Pr 08.11.2022 US 202217982922
- (54) **FLUSSSYSTEM**
- (71) Lucomm Technologies, Inc., Bellevue, WA 98007, US
- (72) CRISTACHE, Lucian, Redmond, WA 98007, US

- (97) EP 4 612 559 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094631
- (96) EP-Akz: 23798239.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080250
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 EP 22204911
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER VERSCHLECHTERUNG EINER LEISTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG**
- (71) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE
- (72) LÖVBERG, Andreas, St. Peters 2044 NSW, AU

- (97) EP 4 614 265 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161772.9
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGSBESEITIGUNG IN WARENTRANSPORTANLAGEN**
- (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) SADLAUER, Alfred, 4060 Leonding, AT; BALASCH, Alexander, 4600 Wels, AT; WALTENBERGER, Johannes, 4702 Wallern an der Trattnach, AT

- (97) EP 4 614 266 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162293.5
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ANORDNUNG VON ANZEIGEELEMENTEN ZUR ANZEIGE AUF EINEM BEDIENERENDGERÄT EINES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) DONZELLA, Fabio, 16132 Genova, IT; COSTA, Elisa, 16157 Genoa, IT

- (97) EP 4 614 267 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- G06Q 10/20* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24174206.3
- (96) EP-AT 03.05.2024
- (86) WO-AT 03.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 PL 44796624
Pr 30.04.2024 US 202418650947
- (54) **RAHMEN ZUR VORHERSAGE DER SCHWERE VON FLUGZEUGKOMPONENTEN WÄHREND DES FLUGES**
- (71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US; General Electric Company Polska Sp. Z o.o., 02-256 Warszawa, PL
- (72) AKKARAM, Srikanth, West Chester, 45069, US; ORACZ, Dariusz Robert, 02-256 Warsaw, PL; DZIUGIEL, Tomasz, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL; KONWAR, Rajkumar Singha, 560066 Bengaluru, IN

- (97) EP 4 614 268 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153538.1
- (96) EP-AT 23.01.2025
- (86) WO-AT 23.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 JP 2024036095
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
- (72) Taguchi, Yasunori, Tokyo, 105-0023, JP; Nakata, Kouta, Tokyo, 105-0023, JP; Naito, Susumu, Tokyo, 105-0023, JP; Tominaga, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP; Takado, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP; Miyake, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP; Aoki, Toshio, Tokyo, 105-0023, JP

- (97) EP 4 612 560 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094757
- (96) EP-Akz: 23805473.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080476
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 BE 202205890
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES ARBEITSGERÄTS IN EINER ROHRLEITUNG**
- (71) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, CH
- (72) HUEHN, Sebastian, 49808 Lingen, DE

- (97) EP 4 612 561 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129180
- (96) EP-Akz: 23805752.5
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035500
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218066220
- (54) **AUTONOME ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON SPRACHERKENNUNG UND -ANALYSE**
- (71) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) MOONEY, John, Palo Alto, California 94304, US; SHOEB, Ali, Palo Alto, California 94304, US

- (97) EP 4 612 562 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- B60W 60/00* (2020.01)
- G05D 1/20* (2024.01)
- H04L 9/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097076
- (96) EP-Akz: 23886546.3
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/036011
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202217979665
Pr 02.11.2022 US 202217979658
- (54) **SICHERE SOFTWAREKOMMUNIKATION MIT AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
- (71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US
- (72) MACGREGOR, Collin, Foster City, CA 94404, US; GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US

- (97) EP 4 614 269 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/221847
- (96) EP-Akz: 23935015.0
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131479
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.04.2023 CN 202310472257
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS, MOBILER ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LI, Jingchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIANG, Lingzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 612 563 *

- (51) **G05D 1/20** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095004
(96) EP-Akz: 23805135.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/GB2023/052862
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216309
(54) **STEUERUNG EINES VERWALTETEN RAUMS**
(71) Slink-Tech Ltd, Bristol BS1 4DZ, GB
(72) JAMES, Sven, Bristol Bristol BS1 4DZ, GB; PEVERE, Nicolas, Bristol Bristol BS1 4DZ, GB; GOUDIE, John, Bristol Bristol BS1 4DZ, GB

(97) EP 4 614 271 *

- (51) **G05D 1/24** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161072.4
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES RADSCHLUPFES VON ZUMINDEST EINEM RAD EINER ROBOTERANORDNUNG MITTELS EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Bachmann, Christian, 80686 München, DE; Bergmann, Dominik, 83679 Sachsenkam, DE; Pais, Guillaume, 81667 München, DE; Röhl, Verena, 85301 Schweitenkirchen, DE

(97) EP 4 614 273 *

- (51) **G05D 1/43** (2024.01)
A01B 69/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095798
(96) EP-Akz: 23885558.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/038053
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174413
(54) **HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) HASEGAWA Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YUASA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; TAMAI Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 614 270 *

- (51) **G05D 1/222** (2024.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 107/13 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
H04W 12/00 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161536.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FAHRZEUGAUFRUFSSYSTEM, VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CIESLAR, Dariusz, 30-707 Kraków, PL; JANIK, Nikodem, 30-707 Kraków, PL; ZYCH, Krzysztof, 30-707 Kraków, PL

(97) EP 4 614 272 *

- (51) **G05D 1/249** (2024.01)
G05D 1/65 (2024.01)
G05D 1/695 (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157003.2
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035621
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 614 274 *

- (51) **G05D 1/695** (2024.01)
G05D 1/65 (2024.01)
G05D 1/249 (2024.01)

G05D 1/698 (2024.01)
G05D 105/45 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154235.3
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035598
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 614 275 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122857
(96) EP-Akz: 23900878.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016202
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220168139
Pr 20.12.2022 KR 20220179401
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTIONSTAFEL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Bummoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jeonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Chungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Bowon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seongdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 276 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 7/16 (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/110423
 (96) EP-Akz: 24765005.4
 (96) EP-AT 23.08.2024
 (86) PCT/KR2024/012649
 (86) WO-AT 23.08.2024
 (87) WO-VT 30.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161592
 Pr 14.12.2023 KR 20230181889
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERMODUL**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Changhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 277 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162066.2
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 JP 2024036156
 (54) **BEWEGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) Shirashima, Hitoshi, Iwaki-city Fukushima, JP

(97) EP 4 612 564 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G11B 33/02 (2006.01)
G11B 33/12 (2006.01)
G11B 33/14 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097055
 (96) EP-Akz: 23886535.6
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/US2023/035860
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980351
 (54) **VERBESSERTE LÜFTERINTEGRATION IN DATENSPEICHERSYSTEMEN**
 (71) Sanmina Corporation, San Jose, CA 95134, US

- (72) KILLEN, JR., Odie, Banks, San Jose, CA 95134, US; BAUER, JR., John, Albert, San Jose, CA 95134, US; GREGORY, Daniel, Joseph, San Jose, CA 95134, US; HILL, Charles, Christopher, San Jose, CA 95134, US; WANG, Xin, San Jose, CA 95134, US; VAN ANTWERP, JR., Kenneth, Dale, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 614 278 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161838.5
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 CN 202420424950 U
 (54) **MODULMONTAGESTRUKTUR UND ZERKLEINERER**
 (71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 049514 Singapore, SG
 (72) LI, Weiguo, Singapore, SG; DAI, Qiang, Singapore, SG

(97) EP 4 612 565 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095206
 (96) EP-Akz: 23885219.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061079
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980377
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON LÜFTERDREHZAHLN**
 (71) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, CA
 (72) YUSUFALI, Jabir H., Markham, Ontario L3T 7X6, CA; EBRAHIMI KHABBAZI, Ali, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; SACELEANU, Cristian Andrei, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; MAHAL, Jushwin Singh, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 4 614 280 *

- (51) **G06F 1/324** (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3293 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244565
 (96) EP-Akz: 24813771.3
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (86) PCT/CN2024/079184

- (86) WO-AT 29.02.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.05.2023 CN 202310619203
 (54) **CPU-**

TAKTGESCHWINDIGKEITSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) LI, Yaozong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Wenfang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 614 279 *

- (51) **G06F 1/3212** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186779.2
 (96) EP-AT 28.12.2017
 (86) WO-AT 28.12.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.02.2017 JP 2017034158
 (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo, 140-0002, JP; SAKAMOTO, Noriaki, Tokyo, 140-0002, JP; TSUJIKAWA, Tomonobu, Tokyo, 140-0002, JP; KAWARAZAKI, Shota, Tokyo, 140-0002, JP; NAKAGAWA, Ryo, Tokyo, 140-0002, JP; KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 612 566 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096812
 (96) EP-Akz: 22964582.5
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/SG2022/050787
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG HAPTISCHER EFFEKTE

- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, SG
 (72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG; TAN, Whee Min, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 612 567 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094504
 (96) EP-Akz: 23797768.1
 (96) EP-AT 24.10.2023

- (86) PCT/EP2023/079685
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979633
(54) **KONTEXTSENSITIVE ÜBERLAGERUNG VON INHALT ÜBER EINE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) PANAINTE, Sorin, Holland, Michigan 49424, US
(97) EP 4 614 281 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101643
(96) EP-Akz: 23888908.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014199
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.11.2022 KR 20220147382
(54) **VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT OBJEKTERKENNUNG ANHAND EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 614 282 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122836
(96) EP-Akz: 23900857.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015049
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 KR 20220169194
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IM**

ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 614 283 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122999
(96) EP-Akz: 23901018.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019657
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.12.2022 KR 20220169903
Pr 04.04.2023 KR 20230044410
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZEREINGABEN IN EINEM VIRTUELLEN RAUM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Daechan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 612 568 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155305
(96) EP-Akz: 23904772.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036243
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977940
(54) **GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHENBUILDER FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE**
(71) Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, US
(72) BENNETT, Matthew, Albuquerque, NM 87110, US; KARL, Robert, Albuquerque, NM 87110, US; CAMPBELL, Warren, Albuquerque, NM 87110, US
(97) EP 4 612 570 *
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/08 (2006.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097091
(96) EP-Akz: 23886554.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/036102
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977001
(54) **SEITEN-RETENSIONSTECHNIKEN FÜR MEHRSEITIGE DRAM-FEHLER**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GURUMURTHI, Sudhanva, Santa Clara, California 95054, US; SRIDHARAN, Vilas, Santa Clara, California 95054, US; VALAD BEIGI, Majed, Santa Clara, California 95054, US
(97) EP 4 614 303 *
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173080.0
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) WO-AT 17.03.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.04.2020 CN 202010271256
Pr 23.07.2020 CN 202010718684
(54) **DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENSPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, 518129, CN
(97) EP 4 612 571 *
- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096858
(96) EP-Akz: 22818543.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/048412
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DRUCKTREIBERUNTERSTÜTZUNGS-ANWENDUNG FÜR MEHRFACHDRUCKVORRICHTUNGS-FÄHIGKEIT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Sangmin, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; KIM, Sohye, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; CHOI, Mikyung, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; MISTRY, Rajivkumar Vinodchandra, Boise, Idaho 83714, US; KUMAR B, Anil Datta, Bangalore 560103, IN
(97) EP 4 614 304 *
- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196366.9
 (96) EP-AT 26.08.2024
 (86) WO-AT 26.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035288
 (54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
 TEM,
 INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO-
 GRAMM UND
 INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
 FAHREN**

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.,
 Minato-kuTokyo, JP
 (72) KOMAZAWA, Hisao, Yokohama-shi,
 Kanagawa, JP

(97) EP 4 614 305 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101882
 (96) EP-Akz: 23889140.2
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017853
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.11.2022 KR 20220147689
 Pr 27.12.2022 KR 20220185731

**ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
 GEMEINSAMEN NUTZUNG VON
 BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN UND
 STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Heejae, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taekyoung,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK,
 Youngyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR; SONG, Yoechan, Suwon-si Gyeonggi-
 do 16677, KR; YU, Donghun, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG,
 Woocheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR; JEONG, Hyesoon, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Nawoong,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM,
 Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR; CHOE, Sungyul, Suwon-si Gyeonggi-
 do 16677, KR

(97) EP 4 614 306 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25177741.3
 (96) EP-AT 23.09.2011
 (86) WO-AT 23.09.2011
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.09.2010 KR 20100092840

**(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 BEARBEITUNG EINES
 HEIMBILDSCHIRMS IN EINER
 BERÜHRUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Sang Ki, Suwon-si, 16677, KR;
 YOUN, Su Jung, Suwon-si, 16677, KR;
 LIM, Kyoung Ae, Suwon-si, 16677, KR;
 SHIM, Su Mi, Suwon-si, 16677, KR; LIM,
 Wan Soo, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 614 307 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 21/84 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/159509
 (96) EP-Akz: 25724421.0
 (96) EP-AT 22.01.2025
 (86) PCT/KR2025/001258
 (86) WO-AT 22.01.2025
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.01.2024 KR 20240009936
 Pr 05.03.2024 KR 20240031565

**(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Jinug, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; RYU, Jooyeol, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Huijong,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
 CHANG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; CHUN, Jinwook, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Wonsun,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 308 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04R 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101683
 (96) EP-Akz: 23888946.3
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015779
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.11.2022 KR 20220148757
 Pr 30.11.2022 KR 20220164959

**(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR
 AUFEICHNUNG VON
 AUDIOSIGNALEN UND VERFAHREN
 DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; KANG, Jinmo, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungoh,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,
 Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Gunhee,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 284 *

- (51) **G06F 3/033** (2013.01)
G01S 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119333
 (96) EP-Akz: 22967496.5
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/CN2022/136687
 (86) WO-AT 05.12.2022
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

**(54) WINKELMESSVERFAHREN UND
 KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
 (72) PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; LUO, Jiajin, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; ZHOU, Baojian,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN,
 Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(97) EP 4 612 569 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 21/84 (2013.01)
H10K 59/40 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096977
 (96) EP-Akz: 23797925.7
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033675
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202218052856

**(54) ANZEIGEBILDSICHTBARKEITSEIN-
 SCHRÄNKUNG**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KIM, Hyungsoo, Redmond, Washington
 98052-6399, US; KALLIO, Samu Matias,
 Redmond, Washington 98052-6399, US;
 ZHENG, Ying, Redmond, Washington
 98052-6399, US

(97) EP 4 614 291 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103577

- (96) EP-Akz: 23890023.7
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/CN2023/080580
 (86) WO-AT 09.03.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 WO PCT/CN2022/131785
 (54) **BERÜHRUNGSANZEIGEBILDSCHIRM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 292 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 18/2411 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/102669
 (96) EP-Akz: 24890039.1
 (96) EP-AT 28.05.2024
 (86) PCT/CN2024/095723
 (86) WO-AT 28.05.2024
 (87) WO-VT 22.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311516700
 (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNBEABSICHTIGTER BERÜHRUNGEN EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHENG, Mengya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Zhongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Linsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 293 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161430.1
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202463563200 P
 Pr 26.02.2025 US 202519064165
 (54) **BERÜHRUNGSBILDSCHIRMBEWEGUNGSKOMPENSATION**
 (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
 (72) Mayer, Christopher, Wilmington, 01887, US; Yu, Tao, Wilmington, 01887, US

- (97) EP 4 614 294 *
 (51) **G06F 3/044** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191498.2
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (86) WO-AT 09.09.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.09.2020 JP 2020153687
 (54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG**
 (71) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
 (72) SHIGA, Naoki, Yao-shi, 581-0071, JP; ISODA, Takeshi, 581-0071 Yao-shi, JP

(97) EP 4 614 285 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095327
 (96) EP-Akz: 22964350.7
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040759
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP; MIKAMI, Shinya, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 286 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095328
 (96) EP-Akz: 22964351.5
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040760
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; MIKAMI, Shinya, Tokyo 108-0075, JP; MATSUYAMA, Kojiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 287 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
A63F 13/22 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095329
 (96) EP-Akz: 22964352.3
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040761
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; SATO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 288 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
A63F 13/24 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095731
 (96) EP-Akz: 23885493.9
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037057
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174280
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; SATO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 289 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
A63F 13/24 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095732
 (96) EP-Akz: 23885494.7
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037058
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174279
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) SAWADA Takuro, Tokyo 108-0075, JP; KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; OGURA Takafumi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 290 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/156254
- (96) EP-Akz: 24820530.4
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (86) PCT/CN2024/074229
- (86) WO-AT 26.01.2024
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

**BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANTWORT-
VERFAHREN, ELEKTRONISCHES
STIFTANTWORTVERFAHREN UND
BERÜHRUNGSSYSTEM**

- (71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) HUO, Dongjian, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HAO, Shuaikai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 614 297 *

- (51) **G06F 3/0483** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139883
- (96) EP-Akz: 23909815.5
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/CN2023/133619
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.12.2022 CN 202211676657

(54) **MENSCH-MASCHINE-
INTERAKTIONSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DIAO, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Ji, Yunzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jingjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 295 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190589.9
- (96) EP-AT 09.11.2021
- (86) WO-AT 09.11.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 17.12.2020 KR 20200177194
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Ha, Heonjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seungnyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Uhm, Junwhon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinchoul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyunsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyunjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 296 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191627.6
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) WO-AT 22.03.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 17.04.2020 US 202063011982 P
- Pr 26.02.2021 US 202117187734

(54) **KONTINUITÄT MEHRERER
VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG
MIT SYSTEMEN DER ERWEITERTEN
REALITÄT**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) BUERLI, Michael E., Cupertino, CA, 95014, US; RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, CA, 95014, US; IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, CA, 95014, US; CALDERONE, Tyler R., Cupertino, CA, 95014, US; EBBOLE, Mark A., Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 614 298 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094063
- (96) EP-Akz: 23884989.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129064
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372670

(54) **BILDSCHIRMERFASSUNGSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shufan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 299 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- G06F 3/0482* (2013.01)
- G06F 3/0485* (2022.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- G06F 3/0488* (2022.01)
- G06F 21/31* (2013.01)
- H04M 1/675* (2006.01)
- H04M 1/7245* (2021.01)
- H04M 1/7246* (2021.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122861
- (96) EP-Akz: 23900881.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016266
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 KR 20220171973
- Pr 16.12.2022 KR 20220177121
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANZEIGE
MEHRERER BILDSCHIRME FÜR
BENUTZERINFORMATIONEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHAI, Heewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 300 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- G06F 1/16* (2006.01)
- G06F 3/14* (2006.01)
- G06F 3/16* (2006.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- H04W 4/80* (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122979
- (96) EP-Akz: 23900998.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019389
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2022 KR 20220167997
- Pr 06.01.2023 KR 20230002279

(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES
HINTERGRUNDOBJEKTS AUF BASIS
DER GRÖSSE ODER DER ANZAHL VON
VORDERGRUNDOBJEKTEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Giyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Minseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 301 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- G06F 1/16* (2006.01)
- G06F 3/00* (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- G06F 3/16* (2006.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- G06F 3/0484* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122984
- (96) EP-Akz: 23901003.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019471

- (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 KR 20220169164
 Pr 23.12.2022 KR 20220183616
 (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES BEREICHS, IN DEM MEHRERE ANWENDUNGEN GRUPPIERT SIND, UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Myoungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 302 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122992
 (96) EP-Akz: 23901011.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019569
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.12.2022 KR 20220169963
 (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VISUELLER OBJEKTE ZUR EINGABE IN MEHRERE VIRTUELLE RÄUME**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Giyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Minseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 309 *

- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183738.4
 (96) EP-AT 21.06.2024
 (86) WO-AT 21.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030450
 Pr 15.04.2024 KR 20240050017
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN AUF BASIS VON BLUTPROBEN UND VERFAHREN DAMIT**

- (71) KNU-Industry Cooperation Foundation, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
 (72) JEON, HeeJae, 62246 Gwangju, KR; YOON, Inkwon, 24342 Gangwon-do, KR

(97) EP 4 614 310 *

- (51) **G06F 7/76** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189667.6
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (86) WO-AT 14.10.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.11.2021 US 202117534976
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON SPÄRLICHKEIT BEI GEWICHTEN ZUR BESCHLEUNIGUNG TIEFER NEURONALER NETZE**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) RAHA, Arnab, Santa Clara, 95054, US; MOHAPATRA, Debabrata, San Jose, 95134, US; MATHAIKUTTY, Deepak Abraham, Chandler, 85224, US; SUNG, Raymond Jit-Hung, San Francisco, 94158, US; BRICK, Cormac Michael, San Francisco, 94117, US

(97) EP 4 614 311 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093292
 (96) EP-Akz: 23884231.4
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103286
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211372965
 (54) **AUTOMATISCHES BEDIENERFUSIONSVERFAHREN FÜR COMPUTERGRAPH UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
 (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, CN
 (72) WU, Lingdong, Shanghai 201306, CN; YANG, Yunzhao, Shanghai 201306, CN; DENG, Long, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 614 312 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103764
 (96) EP-Akz: 23890206.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103999
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.11.2022 CN 202211430214
 Pr 13.12.2022 CN 202211600744
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEERZEUGUNG AUF CLOUD-DIENSTBASIS**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) SHEN, Bo, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Jiaxin, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIANG, Guangtai, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Qianxiang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 614 313 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161064.1
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ÜBERSETZUNG VON VERHALTENSBAÜMEN IN PETRI-NETZE ZUR MODELLPRÜFUNG**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Klauck, Michaela, 71272 Renningen, DE; Palmas, Matteo, 09047 Cagliari, IT; Lange, Ralph, 71277 Rutesheim, DE

(97) EP 4 612 572 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 8/656 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096878
 (96) EP-Akz: 22964600.5
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048766
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BEREITSTELLUNG AUTOMATISCHER SOFTWARE-UPGRADES FÜR TRANSPORTSCHICHTVORRICHTUNGEN**
 (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) DHARAMPURIKAR, Aaditya, Indore, IN; GUPTA, Rahul, Indore, IN; GIRI, Aman, Indore, IN; KUMAR, Biprav, Tokyo 158-0094, JP; KOTHARI, Divya, Indore, IN

(97) EP 4 614 314 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161999.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERWALTUNG VON ÄNDERUNGEN AN EINER COMPUTERUMGEBUNG**
 (71) Barclays Execution Services Limited, London, Greater London E14 5HP, GB
 (72) BALL, Lewis, London, E14 5HP, GB; RANCHOR, Ronak, London, E14 5HP, GB

(97) EP 4 614 315 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162093.9
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BESTIMMUNG DES RISIKOS VON ÄNDERUNGEN AN EINER COMPUTERUMGEBUNG**
 (71) Barclays Execution Services Limited, London, Greater London E14 5HP, GB
 (72) BALL, Lewis, London, E14 5HP, GB; BUTTERS, Tim, London, E14 5HP, GB

(97) EP 4 614 316 *

- (51) **G06F 8/70** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148890
 (96) EP-Akz: 23915648.2
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124802
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.01.2023 CN 202310070418
 (54) **SOFTWAREREPARATURVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VORLAGENINFORMATIONEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Chuangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAN, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 317 *

- (51) **G06F 8/76** (2018.01)
 G06F 21/51 (2013.01)
 G06F 21/64 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095711
 (96) EP-Akz: 23885474.9
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036706
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176370
 (54) **ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGS-AUSRÜSTUNG, ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGS-VERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) HIBINO, Tomokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NAGAO, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 614 318 *

- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109689
 (96) EP-Akz: 23893779.1
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132608
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211466485
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REGISTERPARAMETERN FÜR BLOCKBEFEHLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Guozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 321 *

- (51) **G06F 9/46** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114284
 (96) EP-Akz: 23896438.1
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129155
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 CN 202211541526
 Pr 27.02.2023 CN 202310171727
 (54) **CLOUD-DIENSTBASIERTES TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE CLUSTER AUS RECHNERVORRICHTUNGEN**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) XIONG, Gang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; PENG, Lixun, Guiyang, Guizhou 550025, CN; XU, Yousong, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 614 322 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114728
 (96) EP-Akz: 23896870.5

- (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135404
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 CN 202211534517
 (54) **HETEROGENER PROZESSOR UND ZUGEHÖRIGES PLANUNGSVERFAHREN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Ronghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 323 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
 G06F 9/50 (2006.01)
 G06F 9/455 (2018.01)
 H04L 41/14 (2022.01)
 H04L 41/0803 (2022.01)
 H04L 41/5041 (2022.01)
 H04L 41/5051 (2022.01)
 H04L 41/5054 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162377.6
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON RESSOURCENINSTANZEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) TSAI, Bernard, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 612 574 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096971
 (96) EP-Akz: 23790452.9
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/US2023/033425
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202218051375
 (54) **VORHERSAGEBASIERTE RESSOURCENORCHESTRIERUNG IN EINER DIENSTMATRIX**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) PISTINJAT, Neda M., Redmond, Washington 98052-6399, US; PUZOVIC, Nikola, Redmond, Washington 98052-6399, US; MICIC, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US; STIKIC, Maja, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAVLOVIC, Nikola, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETROVIC, Jelena, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUMIC, Drazen, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRKIC, Aleksa, Redmond, Washington 98052-

6399, US; TODOROVIC, Vesna,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
SNIDER, Matthew T., Redmond,
Washington 98052-6399, US; NEDIC,
Ivan, Redmond, Washington 98052-6399,
US

(97) EP 4 612 575 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 49/1515 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097839
(96) EP-Akz: 23817918.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078464
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
Pr 18.09.2023 US 202363583512 P
- (54) **SUPERCLUSTER-NETZWERK VON
GRAFISCHEN
VERARBEITUNGSEINHEITEN**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, California 94065, US
- (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood
Shores, California 94065, US; BECKER,
David Dale, Redwood Shores, California
94065, US; UECKER, Jacob Robert,
Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 612 576 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097840
(96) EP-Akz: 23818590.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078465
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
Pr 18.09.2023 US 202363583512 P
- (54) **NETZWERKLOKALITÄT IN EINEM GPU-
SUPERCLUSTER**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA 94065, US
- (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood
Shores, California 94065, US; BECKER,
David Dale, Redwood Shores, California
94065, US; UECKER, Jacob Robert,
Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 612 577 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/5051 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 49/1515 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097842
(96) EP-Akz: 23818591.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078467
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
Pr 18.09.2023 US 202363583512 P
- (54) **ROUTING IN EINEM GPU-
SUPERCLUSTER**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA 94065, US
- (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood
Shores, California 94065, US; BECKER,
David Dale, Redwood Shores, California
94065, US; UECKER, Jacob Robert,
Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 614 324 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 11/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215392.2
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032461
- (54) **COMPUTERSYSTEM FÜR
NEURONALES NETZWERK UND
VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG
EINES MODELLS EINES NEURONALEN
NETZWERKS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jungho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 325 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108608
(96) EP-Akz: 22966294.5
(96) EP-AT 26.11.2022
(86) PCT/CN2022/134528
(86) WO-AT 26.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang
IntelligentTechnologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Huayi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WU, Shiliang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 578 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097995
(96) EP-Akz: 23818610.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078691
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422188 P
- (54) **NETZWERKUNTERSTÜTZTE KPI-
BASIERTE UAV-FLUGBAHNPLANUNG
UND -ÜBERWACHUNG**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
- (72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A
3G4, CA; WANG, Guanzhou, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; ABBAS, Taimoor,
Montreal, Québec H3A 3G4, CA;
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO

(97) EP 4 614 326 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109787
(96) EP-Akz: 23893877.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133113
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211465350
Pr 22.03.2023 CN 202310286499
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) SHOU, Chunbai, Shenzhen Guangdong
518129, CN; XU, Lifeng, Shenzhen
Guangdong 518129, CN; CUI, Bo,
Shenzhen Guangdong 518129, CN;
ZHANG, Shuai, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 614 327 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221925
(96) EP-Akz: 23935092.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135891

- (86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.04.2023 CN 202310492698
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 328 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161920.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599388
(54) **SYSTEME UND METHODEN FÜR ALARME UND BENACHRICHTIGUNGEN IN EINER FORTGESCHRITTENEN VERTEILUNGSPLATTFORM**
(71) Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US
(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US

(97) EP 4 614 329 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183001.4
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) WO-AT 17.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201916370219
(54) **BRILLE MIT ANPASSBAREN BENACHRICHTIGUNGEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) ROBERTSON, John James, Santa Monica, 90405, US; BARTOW, Andrew Joseph, Santa Monica, 90405, US; AHN, Samuel, Santa Monica, 90405, US; DU, Matthew, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 614 319 *

- (51) **G06F 9/448** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/148553
(96) EP-Akz: 24895166.7
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) PCT/CN2024/135558
(86) WO-AT 29.11.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410042134
Pr 07.06.2024 CN 202410745339

- (54) **DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BIAN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 573 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
G06F 12/1018 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096984
(96) EP-Akz: 23798560.1
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/034280
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977279
(54) **DATENDUPLIZIERUNG ZUR REPLIKATIONSBASIERTEEN MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) IGELKA, Or, 6789141, Tel Aviv, IL; WALD, Ayelet, 6789141, Tel Aviv, IL

(97) EP 4 614 320 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162328.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **COMPUTERMODUL UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) congatec GmbH, 94469 Deggendorf, DE
(72) Garhammer, Konrad, 94469 Deggendorf, DE; Bergbauer, Andreas, 94469 Deggendorf, DE; Kuehn, Timo, 94469 Deggendorf, DE

(97) EP 4 614 330 *

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161059.8
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402306
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR IN RESISTIVEN SPEICHERN ODER FLASH-SPEICHERN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) GHERMAN, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 614 331 *

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161520.9
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031613
Pr 23.04.2024 KR 20240054152
Pr 14.11.2024 KR 20240162503
(54) **SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERMODUL UND SPEICHERSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; AHN, Sunggi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Sung-Rae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Wijong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; RYU, Yesin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 332 *

- (51) **G06F 11/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/154235
(96) EP-Akz: 24861333.3
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) PCT/JP2024/001288
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO-VT 24.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **CODEVERARBEITUNGSSYSTEM UND CODEVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Rakuten Group, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) PAULO, Fernando de Araujo, Tokyo 108-0075, JP; BZIKADZE, Aleksandr, Tokyo 108-0075, JP; WADHWANI, Gurnur Mahendra, Tokyo 108-0075, JP; VEMULA, Sai Siddhartha, Bengaluru, Karnataka 560027, IN; TSANG, Yuen Kwan, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 612 579 *

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094883
(96) EP-Akz: 23798819.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080740
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211465
(54) **VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN WARTUNG EINES COMPUTERPERIPHERIEGERÄTES**
(71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR

(72) REIFFSTECK, Laurent, 26000 Valence, FR

(97) EP 4 612 580 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/113313

(96) EP-Akz: 22966902.3

(96) EP-AT 01.12.2022

(86) PCT/CN2022/135936

(86) WO-AT 01.12.2022

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ERZEUGUNG DIGITALER VORVERZERRUNGSMODELLE UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSMETRIKEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Mohan, Beijing 100102, CN; PRIMENKO, Viacheslav, 117 56 Stockholm, SE; ZHOU, Liushuan, Beijing 100102, CN; LIU, Peng, Beijing 100102, CN; GAO, Hao, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 612 581 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

G06F 8/75 (2018.01)

G06F 21/57 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094464

(96) EP-Akz: 23794334.5

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/EP2023/079512

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 GB 202216175

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FUZZING-TREIBERS UND FUZZING-VERFAHREN MIT DEM FUZZING-TREIBER**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG

(72) ZHANG, Cen, Singapore 639798, SG; LI, Yuekang, Singapore 639798, SG; ZHENG, Yaowen, Singapore 639798, SG; LIU, Yang, Singapore 639798, SG; MAHBUB, Sheikh Habib, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 612 582 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

G06F 16/28 (2019.01)

G06F 21/12 (2013.01)

G06F 21/56 (2013.01)

G06F 21/57 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096991

(96) EP-Akz: 23886504.2

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/US2023/034511

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202217980000

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN**

(71) Secureworks Corp., Wilmington, DE 19808, US

(72) GASIOREK, Radoslaw, Edinburgh EH7

5EE, GB; NICHOLAS, John, M., Fairfax,

VA 22031, US; GARCIA CALVO, Raul,

41005 Seville, ES; ARNDT, William, Brad,

Kensington, MD 20895, US; MARCOTTE,

Ryan, Providence, RI 02906, US

(97) EP 4 612 583 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

G06F 8/60 (2018.01)

G06F 8/70 (2018.01)

G06F 9/455 (2018.01)

G06F 11/00 (2006.01)

H04L 67/00 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097886

(96) EP-Akz: 23887012.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078530

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421840 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON MIKRODIENSTEN**

(71) Skyramp Inc., San Francisco, California 94134, US

(72) MICHAEL, Nithin, San Francisco, California 94134, US; LEE, Ki Suh, San Francisco, California 94134, US; HEGDE, Sacheth, San Francisco, California 94134, US; PETTERSSON, Per, San Francisco, California 94134, US; CASEY, Mia, San Francisco, California 94134, US; CHIMRA, Shiny, San Francisco, California 94134, US; MICHAEL, Roshini, San Francisco, California 94134, US; POYE, Jacob, San Francisco, California 94134, US

(97) EP 4 614 333 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161806.5

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON TESTDATEN ZUM AUTONOMEN FAHREN**

(71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE

(72) Tong, Son, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 612 584 *

(51) **G06F 12/08** (2016.01)

G06F 12/14 (2006.01)

G06F 21/62 (2013.01)

H04L 9/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097087

(96) EP-Akz: 23886552.1

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/US2023/036082

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217978139

(54) **VERFAHREN ZUR DATENKOMPRESSION UND -VERSCHÜSSELUNG**

(71) Oubre, Derek, Mount Vernon, NY 10552, US

(72) Oubre, Derek, Mount Vernon, NY 10552, US

(97) EP 4 612 585 *

(51) **G06F 12/14** (2006.01)

G06F 12/1009 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094956

(96) EP-Akz: 23783938.6

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/GB2023/052503

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 GB 202216292

(54) **REGIONSIDENTIFIKATOR AUF DER BASIS VON BEFEHLSABRUFADRESSEN**

(71) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(72) CHADWICK, Alexander Donald Charles, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 614 334 *

(51) **G06F 12/109** (2016.01)

G06F 16/182 (2019.01)

G06F 16/188 (2019.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 3/063 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25184159.9

(96) EP-AT 20.06.2025

(86) WO-AT 20.06.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.03.2025 CN 202510338849

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KOLLEKTIVEN KOMMUNIKATION AUF BASIS EINES EXPERTENGEMISCHMODELLS**

(71) Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) CAO, Ying, Beijing, 100085, CN; GONG, Xiaozhang, Beijing, 100085, CN; LI, Zhaoqeng, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 614 335 *

(51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
H03M 7/42 (2006.01)
H04L 69/04 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25155402.8

(96) EP-AT 31.01.2025

(86) WO-AT 31.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202418600611

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SZENARIOBASIERTE KOMPRESSION IN EINEM PROZESSOR**

(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DIAMAND, Israel, 99850 Aderet, IL

(97) EP 4 614 336 *

(51) **G06F 15/76** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/103714

(96) EP-Akz: 23890156.5

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CN2023/100673

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211446388

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) HUANG, Shuang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 612 586 *

(51) **G06F 15/78** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097011

(96) EP-Akz: 23805251.8

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/US2023/035113

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979649

(54) **MEHRWEGE-ROUTING IN EINEM NETZWERK-AUF-CHIP**

(71) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US

(72) CHONGALA, Surya Rajendra Swamy Saranam, San Jose, California 95124, US; DHUME, Nikhil Arun, San Jose, California

95124, US; SRINIVASAN, Krishnan, San Jose, California 95124, US; GAITONDE, Dinesh D., San Jose, California 95124, US

(97) EP 4 614 337 *

(51) **G06F 16/11** (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
H04N 1/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152569.7

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031857

(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP

(72) INOMATA, Kohshiro, Yokohama-shi, JP

(97) EP 4 614 338 *

(51) **G06F 16/18** (2019.01)
G06F 3/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161897.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 TW 113108306

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE DATEI FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**

(71) ATP Electronics Taiwan Inc., Taipei City 11493, TW

(72) HO, Chih-Wei, Taipei City 11493, TW; SHIE, Jeng-Tsuen, Taipei City 11493, TW; LIN, Hung-Tse, Taipei City 11493, TW

(97) EP 4 614 340 *

(51) **G06F 16/22** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161704.9

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 CN 202410245829

(54) **WARTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR DATENWÖRTERBUCH**

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) TAO, Wu, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(97) EP 4 614 346 *

(51) **G06F 16/25** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161921.9

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202418599752

(54) **ERWEITERTES NO-CODE ETL-SYSTEM FÜR DIE AUTOMATISIERTE UMWANDLUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG GROSSER DATEN**

(71) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, US

(72) MAKSIMOV, Leonid, 08009 Barcelona, ES; GREBENSHCHIKOV, Vladimir, 08025 Barcelona, ES; FARAONE, Francesco, 08023 Barcelona, ES; KOLYUBYAKIN, Maxim, 08026 Barcelona, ES; TROITSKAIA, Aleksandra, 08911 Barcelona, ES

(97) EP 4 614 347 *

(51) **G06F 16/29** (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104174

(96) EP-Akz: 23890610.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/129123

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211447784

(54) **ANZEIGEVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Hongxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 339 *

(51) **G06F 16/185** (2019.01)

G07C 5/00 (2006.01)

G08G 1/01 (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161394.9

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106170

(54) **VERFAHREN ZUM DATENMANAGEMENT VON BETRIEBSDATEN IN EINEM DATENVORRAT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE SYSTEM**

(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Fricke, Jenny, 38118 Braunschweig, DE; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

(97) EP 4 612 587 *

(51) **G06F 16/242** (2019.01)

G06F 16/903 (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/177700
 (96) EP-Akz: 23828864.1
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/US2023/079899
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.02.2023 US 202363486217 P
 Pr 28.04.2023 US 202318309496
- (54) **ERZEUGUNG VON
 TEXTABFRAGEERGEBNISSEN
 MEHRERER ORDNUNGEN UNTER
 VERWENDUNG EINER
 KONTEXTORCHESTRIERUNGSMASCHINE**
- (71) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, US
 (72) JANAKIRAMAN, Rajkumar, San Francisco, California 94158, US;
 KULKARNI, Ranjitha Gurunath, San Francisco, CA 94158, US
-
- (97) EP 4 612 588 *
- (51) **G06F 16/242** (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/178 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097671
 (96) EP-Akz: 23886875.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078219
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217977849
- (54) **INFRASTRUKTUR FÜR
 ZUSAMMENGESETZTE
 SUPERGRAPHEN**
- (71) Apollo Graph, Inc., San Francisco, California 94141, US
 (72) KRISHNAN, Ashi, San Francisco, California 94141, US; WALRAVEN, Martijn, San Francisco, California 94141, US; LEBRESNE, Sylvain, San Francisco, California 94141, US; ROSENBERGER, Jesse, San Francisco, California 94141, US; PRASEK, Phil, San Francisco, California 94141, US
-
- (97) EP 4 614 341 *
- (51) **G06F 16/245** (2019.01)
G06F 16/906 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200079.2
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (86) WO-AT 12.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032504
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGE-
 RÄT**

- (71) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, JP
 (72) SASAKI, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
-
- (97) EP 4 612 589 *
- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 40/35 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096995
 (96) EP-Akz: 23805226.0
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/US2023/034547
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217978098
- (54) **MEHRSPRACHIGE
 ABSICHTSANPASSUNGSMASCHINE**
- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
 (72) BETTERIDGE, Justin Bryce, San Jose, California 95113, US; BRINTON, Connor Isaac, San Jose, California 95113, US; WENKE, Samuel John, San Jose, California 95113, US
-
- (97) EP 4 614 348 *
- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103775
 (96) EP-Akz: 23890217.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104438
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211448800
- (54) **ANTWORTERZEUGUNGSVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG SOWIE
 SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 614 350 *
- (51) **G06F 16/487** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192287.8
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) WO-AT 22.12.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 201916731821
- (54) **REGISTRIERUNG VON OBJEKTEN DER
 ERWEITERTEN REALITÄT**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

- (72) POUNDS, Jennica, Santa Monica, 90405, US; MILLS, Brent, Santa Monica, 90405, US; LOENNGREN, Ulf Oscar Michel, Santa Monica, 90405, US
-
- (97) EP 4 614 351 *
- (51) **G06F 16/583** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159162.4
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033090
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
 BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 COMPUTERLESBARES
 SPEICHERMEDIUM UND
 COMPUTERPROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KITSUNAI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP; SAMPEI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP; KOGURE, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP; TSUIHIIJI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 4 614 352 *
- (51) **G06F 16/587** (2019.01)
G06T 11/60 (2006.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114785
 (96) EP-Akz: 23896927.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/CN2023/135798
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 CN 202211538437
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Guanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yanfen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 612 590 *
- (51) **G06F 16/683** (2019.01)
G06F 16/68 (2019.01)
G10H 1/00 (2006.01)
H04N 21/439 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097380
 (96) EP-Akz: 23886730.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036737
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422598 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON DIGITALEM AUDIOINHALT**
(71) Tree Goat Media, Inc., New York, NY 10001, US
(72) IVERS, John, Winnetka, Illinois 60093, US; ROSENDORF, Theo, Tucker, Georgia 30084, US; CARLSON, Kevin, Woodstock, Georgia 30189, US; KAKOYIANNIS, Michael, New York, New York 10021, US; MILLS, Sherry, New York 10514, US

(97) EP 4 612 591 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096957
(96) EP-Akz: 23786853.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032819
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421027 P
Pr 07.12.2022 US 202218077017
(54) **ZUGANGSKONTROLLVERIFIZIERUNG IN WISSENSGRAPHEN DURCH VERWENDUNG DYNAMISCHER KNOTENBASIERTER ZUGANGSKONTROLLCACHESPEICHER**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CORODESCU, Andrei-Alin, Redmond, Washington 98052-6399, US; RANKOVSKI, Gjorgji, Redmond, Washington 98052-6399, US; DASKON HERATH MUDIYANSELAGE, Charitha Herath, Redmond, Washington 98052-6399, US; KVALNES, Åge Andre, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 353 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 16/906 (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160566.3
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597756
(54) **GLOBALE INTERPRETATION VON GRAPHLERNERKLÄRUNG AUF BASIS VON KUMULATIVER ENTRAUSSCHUNG UND GEBÜNDELTER SUCHE**
(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AU, Wing Yee, Santa Clara, CA 95054, US; UCHINO, Kanji, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 614 354 *

- (51) **G06F 16/906** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161792.7

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **ERFASSUNG DER SICHERHEIT BEI ERFASSUNGS- UND VERBUNDERFASSUNGSANWENDUNGEN**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR

(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR; ARSLAN, Hüseyin, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 614 355 *

- (51) **G06F 16/906** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161298.2
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598218
(54) **SPEKTRALADAPTER FÜR ADAPTIVES TRAINING VON TRANSFORMATORNETZWERKEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) Patro, Badri Narayana, Redmond, WA 98052, US; Agneeswaran, Vijay Srinivas, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 614 342 *

- (51) **G06F 16/2452** (2019.01)
G06F 16/48 (2019.01)
G06F 16/68 (2019.01)
G06F 16/334 (2025.01)
G06F 16/638 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156624.6
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202463554406 P
Pr 01.07.2024 US 202418760758

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABSPIELLISTEN DURCH ANWENDUNG VON SUCHAUFFORDERUNGEN AUF EIN MODELL ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTER ABFRAGEN**

- (71) Spotify AB, 111 53 Stockholm, SE
(72) LAMERE, PAUL, 111 53 Stockholm, SE; PHAM, JOSHUA, 111 53 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 343 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161208.4
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BESTIMMUNG EINES SPEICHERFORMATS**
(71) Helsing GmbH, 81671 Munich, DE
(72) BAKER, James, 81671 Munich, DE; TOMLIN, Luke, 81671 Munich, DE

(97) EP 4 614 344 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214211.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599510
(54) **SELEKTIVE FUNKTION ZUR ENTFERNUNG VON CACHE-EINTRÄGEN**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE; DING, Dan, 69190 Walldorf, DE; QU, Zhe, 69190 Walldorf, DE; QIU, Fei, 69190 Walldorf, DE; HAO, Zhilong, 69190 Walldorf, DE; LIU, Jiaxin, 69190 Walldorf, DE; CHEN, Jiao, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 614 345 *

- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06F 16/9537 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158864.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418599105
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEOHASHED-DATENSPEICHERABFRAGE**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) KOMARAVOLU, Kiran Kumar, Bellevue, 98006, US; PINCHBACK, Gavin, Olathe, 66062, US; RANJAN, Vikas, Bellevue, 98007, US; SHIFLET, Stephen Michael, Rowlett, 75089, US; SMITH, Jason P., Plano, 75074, US

(97) EP 4 614 349 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208252.7
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032349
Pr 21.05.2024 KR 20240065676

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFRAGEVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON ZUSAMMENARBEIT MEHRERER AGENTEN**
(71) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, KR
(72) Yang, Jae Young, 05510 SEOUL, KR;
Hong, Yoo Jin, 05510 SEOUL, KR; Yoo,
Jae Chun, 05510 SEOUL, KR

(97) EP 4 612 592 *

- (51) **G06F 16/9032** (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096996
(96) EP-Akz: 23805715.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/034552
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978103
(54) **VERTEILTE RECHNERARCHITEKTUR FÜR ABSICHTSABGLEICH**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San
Jose, California 95113, US
(72) BRINTON, Connor, Isaac, San Jose, CA
95113, US; VONG, Victor, The, San Jose,
CA 95113, US

(97) EP 4 614 356 *

- (51) **G06F 16/9532** (2019.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161623.1
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597076
(54) **WIEDERAUFFINDUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER MODELLAUSGABE**
(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) CHOWDHURY, Nazmul Kabir, SAN JOSE,
95125, US; GALSURKAR, Jonathan
Frank, SAN JOSE, 95125, US; KAHN JR.,
Jeffrey C., SAN JOSE, 95125, US; GONG,
Hua, SAN JOSE, 95125, US;
VEERARAGHAVAN, Sathishkumar, SAN
JOSE, 95125, US; BROVMAN, Yuri
Michael, SAN JOSE, 95125, US

(97) EP 4 612 593 *

- (51) **G06F 16/9535** (2019.01)
G06Q 10/1053 (2023.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097372
(96) EP-Akz: 23818570.6
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/036719
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382272 P
Pr 26.01.2023 US 202318160166
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTERUCHE UND INTERAKTION MIT EINEM ONLINE-PROFIL**
(71) BOLD Limited, Hamilton, Bermuda HM09,
BM
(72) GLASE, John, San Juan, 00911, PR;
FREUNDLICH, James Frederic, San Juan,
00911, PR

(97) EP 4 612 594 *

- (51) **G06F 16/9535** (2019.01)
G06F 16/9536 (2019.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 67/306 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097430
(96) EP-Akz: 23886761.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036867
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422483 P
Pr 15.06.2023 US 202363521166 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERVERNETZUNG**
(71) Belong for me Corporation, Sewickley, PA
15143, US
(72) STEWART, Emily, Sewickley, PA 15143,
US; PATTON, Mark, Sewickley, PA 15143,
US

(97) EP 4 614 357 *

- (51) **G06F 17/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092660
(96) EP-Akz: 22963970.3
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129668
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MODELLAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN; LI, Xiaolong,
Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 358 *

- (51) **G06F 17/16** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382241.8
(96) EP-AT 05.03.2024

- (86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RÄUMLICHEN UND ZEITLICHEN MUSTERN DER GESCHWINDIGKEIT ODER EINER THERMODYNAMISCHEN EIGENSCHAFT EINES FLUIDS AUS GESTREUTEN MESSUNGEN**
(71) Universidad Carlos III de Madrid, 28919
Leganés - Madrid, ES; von Karman
Institute for Fluid Dynamics, 1640 Sint-
Genesius-Rode, BE
(72) Méndez, Miguel Alfonso, B-1640 Sint-
Genesius-Rode, BE; Stefano, Discetti,
28911 Leganés - Madrid, ES; Ianoro,
Andrea, 28911 Leganés - Madrid, ES;
Tirelli, Iacopo, 28911 Leganés - Madrid,
ES

(97) EP 4 614 359 *

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161994.6
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597251
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENQUALITÄTSMETRIK ZUR BEWERTUNG SYNTHETISCHER ANOMALIEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Qiu, Chen, Pittsburgh, PA, 15219, US;
Perini, Lorenzo, 50126 Florence, IT;
Schmedding, Sabrina, 75233 Tiefenbronn,
DE; Rudolph, Maja, Madison, WI, 53726,
US; Lin, Wan-Yi, Wexford, PA, 15090, US;
Leslie, Berberian, Pittsburgh, PA, 15217,
US

(97) EP 4 614 360 *

- (51) **G06F 21/00** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161632.2
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202421015896
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG EINES REICHHALTIGEN KONTEXTES FÜR EINE EFFEKTIVE PASSWORTERKENNUNG IM KLARTEXT**
(71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN

- (72) SHUKLA, Manish, 411057 Pune, Maharashtra, IN; MALAVIYA, Shubham Mukeshbhai, 411057 Pune, Maharashtra, IN; LODHA, Sachin Premisukh, 411057 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 612 595 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/12 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096960
 (96) EP-Akz: 23787225.4
 (96) EP-AT 16.09.2023
 (86) PCT/US2023/032963
 (86) WO-AT 16.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 IN 202241063337
 Pr 25.01.2023 IN 202341005178
 Pr 25.01.2023 IN 202341005121
 Pr 25.01.2023 IN 202341005046
 Pr 25.01.2023 IN 202341005048
 Pr 25.01.2023 IN 202341005137
 Pr 25.01.2023 IN 202341005151
 Pr 25.01.2023 US 202363440959 P
 Pr 25.01.2023 US 202363440961 P
 Pr 25.01.2023 US 202363440962 P
 Pr 25.01.2023 US 202363440963 P
 Pr 10.05.2023 US 202318195826
 Pr 10.05.2023 US 202318195827
 Pr 10.05.2023 US 202318195829
 Pr 10.05.2023 US 202318195834
 Pr 10.05.2023 US 202318195835
 Pr 10.05.2023 US 202318195836
 Pr 10.05.2023 US 202318195838
 Pr 10.05.2023 US 202318195825
 Pr 10.05.2023 US 202318195839
 Pr 10.05.2023 US 202318195841
- (54) **MANDANTENFÄHIGER NETZWERKVERWALTUNGSDIENST**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) MAKHIJANI, Shailesh, Pune, Maharashtra 411045, IN; BOKARE, Nikhil, Pune, Maharashtra 411045, IN; VIGNERON, Thomas, Pierre Labor, Palo Alto, CA 94304, US; WAGH, Rushikesh, Pune, Maharashtra 411045, IN; BHANDARI, Vaibhav, Pune, Maharashtra 411045, IN; VAIDYA, Sachin, Mohan, Pune, Maharashtra 411045, IN; MARGARIAN, Pavlush, Palo Alto, CA 94304, US; DORR, Josh, Palo Alto, CA 94304, US; IVASHKEVICH, Slava, Palo Alto, CA 94304, US; MUPPALA, Suresh, Palo Alto, CA 94304, US; SADASIVAN, Ganesh, Palo Alto, CA 94304, US; KUMAR, Abhishek, Palo Alto, CA 94304, US; RAJAGOPALAN, Ranganathan, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 614 361 *

- (51) **G06F 21/14** (2013.01)
G06F 8/41 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161498.8
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 US 202418597863
 (54) **DATENSICHERHEIT DURCH TEMPORÄRE WERTÜBERSETZUNG**
- (71) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, US; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) CAIN, Edward Allen, Plano, 75024, US; PARKER, Adam Loyd, Dallas, 75252, US; BURNHAM, Jonathan S., Frisco, 75033, US

(97) EP 4 614 362 *

- (51) **G06F 21/16** (2013.01)
G06F 21/51 (2013.01)
H04W 12/10 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157129.5
 (96) EP-AT 11.02.2025
 (86) WO-AT 11.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.02.2024 US 202463553533 P
 Pr 06.12.2024 US 202463728815 P
 Pr 06.02.2025 US 202519046755
 Pr 06.02.2025 US 202519046776
- (54) **DIGITALES SICHTFELD**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) HEFFNER, Kenneth H., Charlotte, 28202, US; TUCKER, James L., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 614 363 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06V 10/60 (2022.01)
G06V 10/141 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191098.0
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) WO-AT 17.02.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.02.2021 EP 21157800
 (54) **OPTISCHE HAUTERKENNUNG ZUR GESICHTSENTRIEGELUNG**
- (71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) Schillen, Peter, 68161 Mannheim, DE; Guthier, Benjamin, 68309 Mannheim, DE; Schick, Friedrich, 80801 München, DE; Guenther, Manuel, 8050 Zürich, CH; Diesselberg, Lars, 76185 Karlsruhe, DE; Lennartz, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 596 *

- (51) **G06F 21/34** (2013.01)
G06Q 20/30 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097761
 (96) EP-Akz: 23814330.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078359
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422405 P
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN BENUTZERN UND COMPUTERBASIERTE ANWENDUNGEN**
- (71) ONESPAN NORTH AMERICA INC., Boston, Massachusetts 02210, US
 (72) BRAAMS, Harm, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 612 597 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097526
 (96) EP-Akz: 23805412.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/076995
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202218051167
 (54) **STOFFBASIERTE FRUSTWURZEL**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, Washington 95134-1706, US
 (72) DVORKIN, Mike, Redwood City, California 94061, US; BANERJEE, Ayan, Fremont, California 94536, US; KAR, Chakradhar, San Jose, California 95148, US

(97) EP 4 614 364 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161884.2
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **UNÜBERWACHTE DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGEM KOMMUNIKATIONSVERHALTEN VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) Navarro Gonzales, Jose Manuel, 80992 Munich, DE; Huet, Alexis, 80992 Munich, DE; Krolkowski, Jonatan, 80992 Munich, DE; Chen, Fuxing, 80992 Munich, DE; Zhao, Shuijing, 80992 Munich, DE; Bao, Xiaosheng, 80992 Munich, DE; Rossi, Dario, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 614 365 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156743.4
 (96) EP-AT 10.02.2025
 (86) WO-AT 10.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IN 202441016378
 Pr 22.11.2024 US 202418957307
- (54) **CHATBOT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHERHEITSANALYSE EINER DATENPLATTFORM**
- (71) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, US
 (72) MANJHI, Devesh, San Jose, 95110, US; HARSOOR, Sharan, San Jose, 95110, US; SHEKHAR, Shobhit, San Jose, 95110, US; GUPTA, Pramesh, San Jose, 95110, US

(97) EP 4 614 366 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161914.4
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 US 202418597157
- (54) **STÖRUNG VON ANGREIFERFOKUSSierter GRANULARER AKTION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, 98052-6399, US; ZUKERMAN, Jonatan, Redmond, 98052-6399, US; MAOR, Tal Joseph, Redmond, 98052-6399, US; PARTYKA, Pawel Marek, Redmond, 98052-6399, US; DAVRAEV, Daniel, Redmond, 98052-6399, US; HAIK, Eyal, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 614 367 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162696.6
 (96) EP-AT 10.03.2025
 (86) WO-AT 10.03.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418600468
- (54) **ERKENNUNG VON INFORMATIONSVerschleierung UND -ABSchwächung DURCH EINFÜHRUNG ABSICHTLICHER VARIANZ**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) Black, James Paul, Mountain View, 94043, US; Mouton, Jacques, Mountain View, 94043, US; Ravindranath, Radhika, Mountain View, 94043, US; Patel, Dev Narendrabhai, 400051 Mumbai, IN

(97) EP 4 612 598 *

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094777
 (96) EP-Akz: 23804605.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080513
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216279
- (54) **HOCHZUVERLÄSSIGE DATENVERIFIZIERUNG**
- (71) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
 (72) DE BRAAL, Anton, Worcestershire WR14 3PS, GB; HUGHES, David, Worcestershire WR14 3PS, GB

(97) EP 4 612 599 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098030
 (96) EP-Akz: 23887109.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078735
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980336
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES PLATTFORMSICHERHEITZUSTANDS**
- (71) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, US
 (72) ANDRIUKHIN, Evgenii, 1712 Sofia, BG; KOSTYULIN, Ilya, 08912 Barcelona, ES

(97) EP 4 614 368 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162509.4
 (96) EP-AT 08.03.2024

- (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IT-SICHERHEITSRELEVANTEN ERKENNUNGSLÜCKEN EINER IT-BETRIEBsumgebung**
- (71) Neon Information Security GmbH, 82041 Oberhaching, DE
 (72) OSTERLOH, Marcus, 26209 Hatten, DE; KEMETMÜLLER, Christoph, 80469 München, DE; HUPE, Torsten, 82041 Oberhaching, DE

(97) EP 4 614 369 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 11/34 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160721.4
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202418595200
- (54) **AUTONOME BEDROHUNGSSCHUTZMASCHINE IN EINEM SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) MUSTAFA, ALI, Redmond, 98052, US; FARSHTEINDIKER, BENYAMIN, Redmond, 98052, US; VANUNU, GAL, Redmond, 98052, US; SCHACHTER, LIOR MENACHEM, Redmond, 98052, US; AVNERY, NIR, Redmond, 98052, US; YANNAI, SHAI, Redmond, 98052, US; FELDMAN, SHIR, Redmond, 98052, US; TELLER, TOMER, Redmond, 98052, US; YASSOUR, YOAV, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 614 370 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161190.1
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 US 202463561852 P
 Pr 18.02.2025 US 202519056205
- (54) **AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON EMPFINDLICHEN SOFTWAREKOMPONENTEN**
- (71) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, US
 (72) ACHLEITNER, Stefan, Linz, AT; AMMER, Simon, Linz, AT; BUZEK, Benjamin, Linz, AT

(97) EP 4 614 371 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161447.5

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202418594777

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN UND AUFRECHTERHALTEN VON MEHRPARTEIEN-BERECHNUNGSUMGEBUNGEN**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) TRIEFLINGER, Sven, 71272 Renningen, DE; PAPPACHAN, Pradeep M., Pittsburgh, PA, 15216, US; JAIN, Shalabh, Pittsburgh, PA, 15213, US; FAHRFELLNER, Michael, 1110 Wien, AT

(97) EP 4 614 372 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094075

(96) EP-Akz: 23885001.0

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/129122

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 CN 202211354659

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE DATENTRANSAKTION, RECHENVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., Beijing 100080, CN; China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, CN

(72) ZHANG, Chen, Beijing 100080, CN; DU, Xuetao, Beijing 100080, CN; ZHAO, Gang, Beijing 100080, CN; WEN, Nuan, Beijing 100080, CN; CHANG, Xiao, Beijing 100080, CN; LI, Wenqi, Beijing 100080, CN; DU, Gang, Beijing 100080, CN; ZHANG, Gaoshan, Beijing 100080, CN; CHANG, Jiayue, Beijing 100080, CN

(97) EP 4 614 373 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 67/55 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161796.8

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MODUL ZUM ZIEHEN VON EREIGNISNACHRICHTEN**

(71) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, GB

(72) PATHAK, Nikesh, 411014 Pune, IN; KUMAR, Sumit, 411014 Pune, IN; KASALE, Sagun, 411014 Pune, IN; CHOUHAN, Prathviraj, 411014 Pune, IN

(97) EP 4 614 374 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161878.4

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN OBJEKTDARSTELLUNG IN METAVERSEN**

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) Ioannidou, Katerina, 15127 Melissia, GR; Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR; Sdrallis, Michail, 15238 Chalandri, GR; Grigoropoulos, Charalampos, 15234 Chalandri, GR

(97) EP 4 614 375 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G16H 10/60 (2018.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04W 12/02 (2009.01)

H04W 12/08 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305353.5

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG EINER GRUPPE VON DATEN**

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR

(72) HUGOT, Didier, 92350 Le Plessis Robinson, FR; MARSEILLE, François-Xavier, 78160 Marly-le-Roi, FR; TRESSOL, Ludovic, 13350 Auriol, FR

(97) EP 4 614 376 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160529.1

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 EP 24161878

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN OBJEKTDARSTELLUNG IN METAVERSEN**

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR; Sdrallis, Michail, 15238 Chalandri, GR

(97) EP 4 614 377 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 11/10 (2006.01)

G06F 21/64 (2013.01)

G06F 21/75 (2013.01)

G06F 21/79 (2013.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25161041.6

(96) EP-AT 28.02.2025

(86) WO-AT 28.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 FR 2402336

(54) **STARTEN EINES SPEICHERS**

(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) DOCQUIER, Guillaume, 4300 WAREMME, BE; PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE

(97) EP 4 612 600 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097406

(96) EP-Akz: 23821760.8

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036790

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422927 P

(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE DATENVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) LI, Xu, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 614 378 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 21/8352 (2011.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161942.5

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 GB 202403249

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON VIDEOÜBERWACHUNGSDATEN**
(71) Milestone Systems A/S, 2605 Brøndby, DK
(72) RASMUSSEN, John Hertel, 2605 Brøndby, DK; HENDRICKS, Joshua James, 2605 Brøndby, DK

(97) EP 4 614 379 *

- (51) **G06F 21/71** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25162215.5
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 FR 2402333
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STARTPROGRAMMEN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 614 380 *

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
G06F 111/02 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161688.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594840
(54) **CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTATTRIBUTEN FÜR KOMPONENTENTEILANFORDERUNGEN**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Daniel, Farmington, 06032, US; DOLL, Stephen, Farmington, 06032, US; SHERWOOD, Jacob, Farmington, 06032, US; OGHABIR, Solomon, Farmington, 06032, US; GWARA, Michael, Farmington, 06032, US; ALBINO, Hermitt Vega, Farmington, 06032, US; DeGRAY, Jeffrey, Farmington, 06032, US; SALZILLO Jr., Richard, Farmington, 06032, US; HOELDERLIN, Laura, Farmington, 06032, US; ANDERSON, Kristopher, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 614 381 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 113/24 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/009853
(96) EP-Akz: 24836301.2
(96) EP-AT 02.07.2024

- (86) PCT/KR2024/009319
(86) WO-AT 02.07.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.07.2023 KR 20230085447
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REVERSE-ENGINEERING-FESTIGKEIT VON MEHRSCICHTIGEM MATERIAL**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seo Kyung, Daejeon 34122, KR; MOON, Sung Nam, Daejeon 34122, KR; IM, Dam Hyeok, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jin Uk, Daejeon 34122, KR; JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 382 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161977.1
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202421016615
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTOMATISIERTEN ENTWERFEN VON MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEWÜNSCHTE EIGENSCHAFTEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MUHAMMED, Bilal, 695581 Kerala, IN; BHATTACHARJEE, Akash, 411028 Pune, Maharashtra, IN; BASAVARSU, Purushotham Gautham, 411057 Pune, Maharashtra, IN; TENNYSON, Gerald, 411057 Pune, Maharashtra, IN; JOSHI, Amol Dilip, 411057 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 614 383 *

- (51) **G06F 30/28** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162183.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER EINHEITSELLENTOPOLOGIE EINES WÄRMEENERGIEÜBERTRAGUNGSKANALS ALS PHYSISCHES OBJEKT**
(71) VITO NV, 2400 Mol, BE; Buckinx, Geert, 3000 Leuven, BE; Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) BUCKINX, Geert, 3000 Leuven, BE; SCHOUSBOE ANDREASEN, Casper, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 614 384 *

- (51) **G06F 30/39** (2020.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185220.8
(96) EP-AT 20.09.2017
(86) WO-AT 20.09.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HANDHABUNG VON MULTIVERSIONSBIBLIOTHEKSZELLEN UND DARAUS HERGESTELLTE INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Ranjith, Beaverton, OR 97006, US; SHI, Quan, Beaverton, OR 97006, US; BOHR, Mark T., Aloha, OR 97007, US; YEOH, Andrew W., Portland, OR 97229, US; CHAKRAVARTY, Sourav, Portland, OR 97229, US; CHAPPELL, Barbara A., Portland, OR 97231, US; WEBB, M. Clair, North Logan, UT 84341, US

(97) EP 4 612 601 *

- (51) **G06F 30/3312** (2020.01)
G06F 30/367 (2020.01)
G06F 30/3315 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/080287
(96) EP-Akz: 24861375.4
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) PCT/US2024/013576
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.02.2023 US 202318110932
(54) **STATISTISCHE ZEITCHARAKTERISIERUNG VON SUPRALEITENDEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSENTWÜRFEN**
(71) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BARKER, Aaron John, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 612 602 *

- (51) **G06F 40/00** (2020.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097225
(96) EP-Akz: 23886639.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036484
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381635 P
(54) **ERWEITERBARES MASCHINENLERNBETRIEBENES VERHALTENSRAHMENWERK ZUR RISIKOABDECKUNG**

- (71) Digital Reasoning Systems, Inc., Franklin, TN 37067, US
(72) GRAHAM, Rebecca, Franklin, Tennessee 37067, US; KAMATH, Uday, Franklin, Tennessee 37067, US; KENNAN, Kevin, Franklin, Tennessee 37067, US; SORENSON, Sarah, Franklin, Tennessee 37067, US; SOMMERS, Garrett, Franklin, Tennessee 37067, US; HILL, Theo, Franklin, Tennessee 37067, US

(97) EP 4 612 603 *

- (51) **G06F 40/18** (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123997
(96) EP-Akz: 23844557.1
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082886
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.12.2022 US 202263430995 P
(54) **EFFIZIENTES MASCHINENLERNTRAINING AUF TABELLENDATEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUILLAME-BERT, Mathieu Claude Charles-Marie, 8002 Zürich, CH; PFEIFER, Jan, 8002 Zürich, CH

(97) EP 4 614 385 *

- (51) **G06F 40/18** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160393.2
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598154
(54) **EMPFOHLENE FORMELN IN TABELLENKALKULATIONEN UNTER VERWENDUNG GELERNTER TABELLENDARSTELLUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) HE, YEYE, Redmond, Washington, US; CUI, WEIWEI, Redmond, Washington, US; GE, SONG, Redmond, Washington, US; ZHANG, HAIDONG, Redmond, Washington, US; ZHANG, DONGMEI, Redmond, Washington, US; CHAUDHURI, SURAJIT, Redmond, Washington, US; CHEN, SIBEI, Redmond, Washington, US

(97) EP 4 612 605 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096970
(96) EP-Akz: 23793136.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033424
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420804 P
Pr 05.01.2023 US 202318093498

(54) **ZEITSCHLITZEXTRAKTION FÜR ABSICHTEN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PANDITA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASAND, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Priyankar, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOSE, Aneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 612 606 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G10L 15/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097002
(96) EP-Akz: 23801591.1
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/US2023/034727
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978074
(54) **INTELLIGENTE VORHERSAGE VON SÄTZEN DES NÄCHSTEN SCHRITTS AUS EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) GIOVANARDI, Davide, San Jose, California 95113, US; MUCHOVEJ, Stephen, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 612 607 *

- (51) **G06F 40/35** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097000
(96) EP-Akz: 23801969.9
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/US2023/034725
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978091

(54) **INTELLIGENTE INHALTSEMPFEHLUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**

- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) CHEN, Wan, San Jose, California 95113, US; GIOVANARDI, Davide, San Jose, California 95113, US; MUCHOVEJ,

Stephen, San Jose, California 95113, US;
SONG, Xiaoli, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 612 604 *

- (51) **G06F 40/279** (2020.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097001
(96) EP-Akz: 23801590.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/US2023/034726
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978072
(54) **DYNAMISCHE VORHERSAGE DER ABDECKUNG VON AGENDA-ELEMENTEN IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**

- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US; WANG, Tong, San Jose, California 95113, US; ZHANG, Yun, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 614 386 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092588
(96) EP-Akz: 22963902.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129394
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER SIGNALRICHTUNG**
(71) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; LYU, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; JIANG, Chunle, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; JI, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; ZHANG, Guofeng, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN

(97) EP 4 614 387 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191891.8
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) WO-AT 18.06.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.06.2018 JP 2018128619
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON SPIELCHIPS UND BARGELDWÄHRUNG**

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 614 388 *

- (51) **G06K 13/08** (2006.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H10D 89/60 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161770.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106502
(54) **EINRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DATENTRÄGERN MIT CHIPMODUL**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) Himml, Stefan, 81677 München, DE; Günther, Michael, 81677 München, DE; Baldischweiler, Michael, 81677 München,, DE; Bumès, Wilhelm, 81677 München,, DE

(97) EP 4 612 608 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094848
(96) EP-Akz: 23798815.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080666
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211440
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROLLTRÄGERS FÜR ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE**
(71) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) DURIX, Jean-Francois, 78200 MANTES-LA-JOLIE, FR; GERMAIN, Sébastien, France MANTES-LA-JOLIE, FR

(97) EP 4 614 389 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192474.2
(96) EP-AT 18.01.2021
(86) WO-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.01.2020 US 202016751285
(54) **METALL-, KERAMIK- ODER KERAMIKBESCHICHTETE TRANSAKTIONSKARTE MIT FENSTER ODER FENSTERMUSTER UND OPTIONALER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**

- (71) Composecure, LLC, Somerset NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Somerset, 08873, US; ESAU, John, Marlboro, 07746, US

(97) EP 4 612 613 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093381
(96) EP-Akz: 23884320.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108814
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129967
(54) **HYBRIDES SEQUENTIELLES TRAINING FÜR CODIERER- UND DECODIERERMODELLE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-17141714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US; VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 614 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/774 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097958
(96) EP-Akz: 23887064.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078635
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422171 P
(54) **IN GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE INTEGRIERTE DATENGESTEUERTE DESIGNAUSWERTER**

- (71) Northeastern University, Boston, MA 02115, US
(72) MOGHADDAM, Mohsen, Boston, MA 02130, US; YUAN, Chenxi, Boston, MA 02109, US; MARION, Tucker, James, Holliston, MA 01746-1617, US; HAN, Yi, Chelsea, MA 02150, US

(97) EP 4 612 615 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06K 10/02 (2012.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/080229
(96) EP-Akz: 24877693.2
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) PCT/TR2024/051123
(86) WO-AT 01.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.10.2023 TR 202312715
(54) **MULTIPROFIL-BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VERDÄCHTIGER FLUGKARTENVERKAUFSAKTIVITÄTEN**
(71) Yıldız Teknik Üniversitesi Doner Sermayelsletme Mud, 34220 Esenler/Istanbul, TR; Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, 34220 Esenler/Istanbul, TR
(72) ARAS, Mehmed Taha, Istanbul, TR; GÜVENSAN, Mehmet Amaç, Istanbul, TR

(97) EP 4 614 393 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189665.0
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) WO-AT 23.08.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.09.2021 US 202117483521
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG VON BESCHLEUNIGERHARDWARE**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRYMEL, Martin-Thomas, Leixlip, W23 VP97, IE; BERNARD, David, Kilcullen, R56E160, IE; POWER, Martin, Dublin, 20, IE; HANRAHAN, Niall, Galway, H91ATP9, IE; BRADY, Kevin, Newry, BT342GB, GB

(97) EP 4 612 609 *

- (51) **G06N 3/042** (2023.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094394
(96) EP-Akz: 23789584.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078116
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216330

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES GEMEINSAMEN SATZES VON TRAJEKTORIEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE IN EINER VERKEHRSUMGEBUNG**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) HOY, Michael Colin, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG

(97) EP 4 614 390 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06F 12/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213885.7
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030965
- (54)

TRANSFORMATORBESCHLEUNIGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
- (72) JEON, Younho, Suwon-si, KR; KIM, Chansoo, Suwon-si, KR; NA, Gitae, Suwon-si, KR; SON, Hong Rak, Suwon-si, KR; LEE, Hwang, Suwon-si, KR; JANG, Jae Hun, Suwon-si, KR; HEO, Wan, Suwon-si, KR; KWON, Se Jung, 13529 Seongnam-si, KR; KIM, Byeoung Wook, 13529 Seongnam-si, KR; PARK, Baeseong, 13529 Seongnam-si, KR; LEE, Dongsoo, 13529 Seongnam-si, KR

(97) EP 4 614 391 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 5/045 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219325.8
- (96) EP-AT 12.12.2024
- (86) WO-AT 12.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418599880
- (54) **MERKMALSMANIPULATION AUF DER BASIS VON MERKMALSPRETIERBARKEIT**
- (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
- (72) BOUADI, Mohamed, 69190 Walldorf, DE; ALAVI, Arta, 69190 Walldorf, DE; BENBERNOU, Salima, 69190 Walldorf, DE; OUZIRI, Mourad, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 614 392 *

- (51) **G06N 3/048** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161954.0
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418599880
- (54) **KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK**
- (71) Cyberswarm, Inc, San Mateo, California 94401, US
- (72) DUCA, Elena-Adelina, San Mateo, 94401, US; ILIESCU, Andrei, San Mateo, 94401, US; DUMITRU, Viorel-Georgel, San Mateo, 94401, US; GEANA-ARMSTRONG, Andra, San Mateo, 94401, US

(97) EP 4 612 611 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094833
- (96) EP-Akz: 23798812.6
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080633
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22306667
- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTEILTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) QUINQUIS, Cyril, 35510 Cesson-Sevigne, FR; ONNO, Stephane, 35510 Cesson-Sevigne, FR; FILOCHE, Thierry, 35510 Cesson-Sevigne, FR

(97) EP 4 612 612 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
H03H 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095128
- (96) EP-Akz: 23833871.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060917
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 IT 202200022458
- (54) **ANALOGES KÜNSTLICHES NEURON UND NEURONALES NETZWERK MIT MEHREREN ANALOGEN KÜNSTLICHEN NEURONEN**
- (71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
- (72) FIORINI, Carlo Ettore, 20133 Milano, IT; CARMINATI, Marco, 20133 Milano, IT; DI GIACOMO, Susanna, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 614 394 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192399.1
- (96) EP-AT 09.06.2020
- (86) WO-AT 09.06.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.08.2019 US 201916550229
- (54) **TRAINING EINES NEURONALEN NETZES MIT VERRINGERTEM SPEICHERVERBRAUCH UND PROZESSORAUSLASTUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) NA, Taesik, Redmond, 98052-6399, US; LO, Daniel, Redmond, 98052-6399, US; ZHU, Haishan, Redmond, 98052-6399, US; CHUNG, Eric Sen, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 614 395 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157805.0
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 FI 20245262
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KROUKA, Mounssif, Espoo, FI; KULKARNI, Tejas, Espoo, FI; KOSKELA, Antti Herman, Helsinki, FI; HONKALA, Mikko Johannes, Espoo, FI

(97) EP 4 612 610 *

- (51) **G06N 3/0442** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097568
- (96) EP-Akz: 23810465.7
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/US2023/077782
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GR 20220100876
- (54) **MEHRSTROMVERARBEITUNG VON EINZELSTROMDATEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121, US; SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121, US

US; FILOS, Jason, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Van, San Diego, California 92121, US; VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 616 *

- (51) **G06N 3/0985** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096974
(96) EP-Akz: 23794494.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033653
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978587
- (54) **HARDWAREBEWUSSTE ERZEUGUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) KIRSHENBOIM, Gilad, Redmond, WA 98052-6399, US; DEKEL, Ofer, Redmond, WA 98052-6399, US; SHAH, Shital, Redmond, WA 98052-6399, US; DEY, Debadeepta, Redmond, WA 98052-6399, US; RAVGAD, Segev, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 614 396 *

- (51) **G06N 5/022** (2023.01)
G06N 7/06 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161802.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEFINITION EINES SEMANTISCHEN RAHMENS FÜR MEHRERE DIGITALE ENTITÄTEN IN EINER COMPUTERSIMULATIONSUMGEBUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BANERJEE, Amar, 412207 Pune, Maharastra, IN; SHYAM SUNDER, Swathi, 560060 Bengaluru, IN

(97) EP 4 614 397 *

- (51) **G06N 7/01** (2023.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154160.3
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418596239

(54) **KOMBINATION VON TEST- UND BERECHNUNGSMODELLDATEN ZUR VORHERSAGE DER OBJEKTELEISTUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) MOKALLED, Stefani, Arlington, 22202, US; MICHAEL, Louisa, Arlington, 22202, US; BOETTCHER, Philipp A., Arlington, 22202, US; BASU, Sabyasachi, Arlington, 22202, US; WADSWORTH, Spencer G., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 614 398 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305336.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PARAMETERS EINER SEQUENZ ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTENOPERATION**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR
- (72) COTTET, Nathanaël, 75015 Paris, FR; DEVULDER, Adam, 75015 Paris, FR; GÜMÜS, Efe, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 399 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305337.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUANTUM-GATE-TREUE**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR
- (72) MAGNARD, Paul, 75015 Paris, FR; DEVULDER, Adam, 75015 Paris, FR; COTTET, Nathanaël, 75015 Paris, FR; JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 400 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305338.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES QUANTENSYSTEMS IM HINBLICK AUF DIE STABILISIERUNG EINES BOSONISCHEN QUBITS**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR

(72) ROUSSEAU, Rémi, 75015 Paris, FR; MURANI, Anil, 75015 Paris, FR; ALBERTINALE, Emanuele, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 401 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305343.6
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **QUANTENSYSYSTEM MIT EINEM SPEICHER MIT NIEDRIGER RESONANZFREQUENZ ZUR STABILISIERUNG EINES KATZEN-QUBIT**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR
- (72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris, FR; ROUSSEAU, Rémi, 75015 Paris, FR; MURANI, Anil, 75015 Paris, FR; TOUZARD, Steven, 75015 Paris, FR; LEGHTAS, Zaki, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 612 617 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06E 1/00 (2006.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098013
(96) EP-Akz: 23887096.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078713
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382384 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTENZUSTANDSDETEKTION DURCH ÜBERSETZUNG VON ZUSTANDSSELEKTIVEN FANGPOTENZIALEN**
- (71) Atom Computing Inc., Berkeley, CA 94710, US
- (72) MCDONALD, Mickey, Berkeley, California 94710, US; BLOOM, Benjamin, Berkeley, California 94710, US; WU, Tsung-Yao, Berkeley, California 94710, US; CAIRNCROSS, William, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 612 618 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228741
(96) EP-Akz: 23934322.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076734
(86) WO-AT 12.10.2023

- (87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421258 P
Pr 11.10.2023 US 202318378938
- (54) **LÖSUNG VON OPTIMIERUNGSPROBLEMEN AUF EINEM HYBRIDEN QUANTENKLASSISCHEN RECHNERSYSTEM**
- (71) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, US
(72) KAUSHIK, Ananth Prakash, Santa Clara, California 95054, US
-
- (97) EP 4 612 619 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10N 60/80 (2023.01)
H10N 60/83 (2023.01)
H10N 60/85 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228724
(96) EP-Akz: 23935860.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035530
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381874 P
- (54) **HERSTELLUNG UND BETRIEB VON QUANTENVERARBEITUNGSSCHALTUNGEN IN EINEM QUANTENRECHENSYSTEM**
- (71) Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, US
(72) BESTWICK, Andrew Joseph, Berkeley, California 94710, US; KOSENKO, Valentin, Berkeley, California 94710, US; CANSIZOGLU, Hilal, Berkeley, California 94710, US; RAMACHANDRAN, Ganesh, Berkeley, California 94710, US; YADAVALLI, Kameshwar K., Berkeley, California 94710, US
-
- (97) EP 4 612 620 *
- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097283
(96) EP-Akz: 23886676.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036586
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381831 P
Pr 02.03.2023 US 202363487898 P
- (54) **DURCHFÜHRUNG QUANTENGESTÜTZTER GREEDY-ALGORITHMEN UNTER VERWENDUNG HYBRIDER COMPUTERSYSTEME**
- (71) Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, US
(72) DUPONT, Maxime, Berkeley, California 94710, US
-

- (97) EP 4 612 621 *
- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/232909
(96) EP-Akz: 23936758.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036429
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421349 P
- (54) **VERBESSERUNG DER OPTIMIERUNG MIT EINEM EVOLUTIONÄREN GENERATIVEN ALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN- ODER KLASSISCHEN GENERATIVEN MODELLEN**
- (71) Zapata Computing, Inc., Boston MA 02110, US
(72) FARQUHAR, Collin, Boston, Massachusetts 02110, US
-
- (97) EP 4 614 402 *
- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095438
(96) EP-Akz: 22964455.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/JP2022/041119
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIMULATIONSPROGRAMM, SIMULATIONSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUJISAKI, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
-
- (97) EP 4 612 622 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04W 24/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094395
(96) EP-Akz: 23789586.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078122
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20225996
- (54) **VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
-

- (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK; REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK
-
- (97) EP 4 612 623 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04N 21/80 (2011.01)
H04W 8/22 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094835
(96) EP-Akz: 23798814.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080639
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22306669
- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTEILTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) ONNO, Stephane, 35510 Cesson-Sevigne, FR; QUINQUIS, Cyril, 35510 Cesson-Sevigne, FR; FILOCHE, Thierry, 35510 Cesson-Sevigne, FR; SCHNITZLER, Francois, 35510 Cesson-Sevigne, FR
-
- (97) EP 4 612 624 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097209
(96) EP-Akz: 23813970.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036449
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420917 P
- (54) **SKALIERBARE MULTIVARIATE ZEITREIHENVORHERSAGE IN EINEM DATENLAGER**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) CHEN, Haoming, Mountain View, CA 94043, US; CHENG, Xi, Mountain View, CA 94043, US; SHEN, Weijie, Mountain View, CA 94043, US; HORMATI, Amir, Hossein, Mountain View, CA 94043, US; ZHENG, Honglin, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 4 614 403 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/176503
(96) EP-Akz: 23924147.4
(96) EP-AT 27.09.2023
-

- (86) PCT/JP2023/035211
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.02.2023 JP 2023024204
 (54)

**MODELLNUTZUNGSBEURTEILUNGS-
VERFAHREN,
MODELLNUTZUNGSBEURTEILUNGS-
SYSTEM UND
MODELLNUTZUNGSBEURTEILUNGS-
PROGRAMM**

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) ONISHI Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; TSUCHIYA Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; TAKESHIMA Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; KATO Akari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 614 404 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160789.1
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033203
 Pr 27.02.2025 JP 2025030290

**(54) ANMERKUNGSVERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM**

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) OKAYAMA, Toshiyuki, Kyoto, 602-8585, JP; HORIDE, Kenta, Kyoto, 602-8585, JP; CHATANI, Sota, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 4 614 405 *

- (51) **G06N 20/10** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169880.9
 (96) EP-AT 28.04.2017
 (86) WO-AT 28.04.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.04.2016 GB 201607521

**(54) ALGORITHMUS FÜR MASCHINELLES
LERNEN**

- (71) NEC Oncolmunity AS, 0379 Oslo, NO
 (72) STRATFORD, Richard, 0379 Oslo, NO; CLANCY, Trevor, 0379 Oslo, NO

(97) EP 4 614 406 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093561
 (96) EP-Akz: 23884493.0
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120161
 (86) WO-AT 20.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378359
 (54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG,
MODELLTESTVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) SHU, Min, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 407 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094058
 (96) EP-Akz: 23884984.8
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129042
 (86) WO-AT 01.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372502

**(54) MODELLTRAININGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Tiancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhaoju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 408 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161171.1
 (96) EP-AT 01.03.2025
 (86) WO-AT 01.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IT 202400004930

**(54) VISUELLER DISKRIMINATOR UND
DISKRIMINIERUNGSVERFAHREN FÜR
EIN BAUTEIL**

- (71) VISINTIN, CORRADO, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
 (72) VISINTIN, CORRADO, 33082 Azzano Decimo (PN), IT

(97) EP 4 612 625 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/158374
 (96) EP-Akz: 23706897.8
 (96) EP-AT 23.01.2023
 (86) PCT/US2023/011333
 (86) WO-AT 23.01.2023

- (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **OPTIMIERUNG EINES
PRODUKTIONSSYSTEMS AUF DER
BASIS EINES PRODUKTIONSPLANS**
 (71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
 (72) BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, IL; GRIMM, Stephan, 81825 München, DE; LANGE, Ronald, 90766 Fürth, DE; MICHAELI, David, 6998603 Tel Aviv, IL; MILLIGAN, Patrick Jon, Chandler, Arizona 85248, US; PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, DE; SCHLÖGL, Wolfgang, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 612 626 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097449
 (96) EP-Akz: 23886773.3
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/US2023/071441
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051629

**(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON
FAHRZEUGEN ZU FLOTEN**

- (71) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) DOVENOR, Sebastian, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; VENKATESH, Shubhashree, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; DIAZ, Bennett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; GAO, Shenglong, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(97) EP 4 614 409 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160599.4
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032527

**(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG,
ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
UND
ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAH-
REN**

- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
 (72) SHIRASUNA, Miyori, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; OKAMOTO, Hiromi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 612 629 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)

- B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094796
(96) EP-Akz: 23802159.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080564
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216377
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE LAGEREINRICHTUNG**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) AMIN, Parth, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; SHEIKH, Mohsin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; MARLEY, Nick, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; WOOD, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; FEATHERSTONE, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (97) EP 4 612 627 *
- (51) **G06Q 10/063** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094798
(96) EP-Akz: 23800822.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080571
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022211634
(54) **ORCHESTRATOR-BASIERTES FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
(72) MALEK, Kourosh, 52428 Jülich, DE; EIKERLING, Michael, Köln 50858, DE; NAVESSIN, Titichai, Vancouver, British Columbia V6J0B1, CA; DREGER, Max, Köln 50931, DE
- (97) EP 4 614 413 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093758
(96) EP-Akz: 23884690.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/CN2023/126507
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211362958
(54) **TRANSPORTPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERTIKALES LAGER**

- (71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Beijing 100102, CN
(72) SHEN, Xianli, Beijing 100102, CN; CAO, Zheng, Beijing 100102, CN; HAN, Hao, Beijing 100102, CN; ZHAO, Chengye, Beijing 100102, CN; WEI, Xiguang, Beijing 100102, CN; TAN, Wenzhe, Beijing 100102, CN; LI, Hongbo, Beijing 100102, CN
- (97) EP 4 614 414 *
- (51) **G06Q 10/101** (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161746.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 EP 24161414
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GRUPPENEINREICHUNGEN VON VERBRAUCHERBESCHWERDEN**
- (71) Air Advisor SP. z o.o., 30-554 Krakow, PL
(72) RADCHENKO, Anton, Dubai, AE
- (97) EP 4 612 628 *
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G01F 23/32 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096873
(96) EP-Akz: 22814576.9
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/US2022/048583
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BEHÄLTERFÜLLSTANDS**
- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) THOMPSON, Hannah, San Diego, CA 92130, US; AGRAWAL, Serena, San Diego, CA 92130, US; ROMINGER, Kristin, San Diego, CA 92130, US; HEITZMAN, Hadley, San Diego, CA 92130, US; ESTRICH, Nicole, San Diego, CA 92130, US
- (97) EP 4 614 410 *
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155970.4
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036212

- (54) **PROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPLANS**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMADA, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; YAMANE, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; TAKAHASHI, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (97) EP 4 614 411 *
- (51) **G06Q 10/0637** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161620.7
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034410
(54) **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-PROGRAMM**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) SHIRASUNA, Miyori, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; OKAMOTO, Hiromi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; LIU, Zhuo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; KANOKOGI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (97) EP 4 614 412 *
- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153980.5
(96) EP-AT 25.01.2025
(86) WO-AT 25.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IN 202421016967
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INNOVATIONSGESCHWINDIGKEITS-MESSUNG**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) BALAKRISHNAN, Tejan, London, SW1X 7HS, GB; MOHLA, Ankush, Edison, NJ 08837, US
- (97) EP 4 612 630 *
- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094810
(96) EP-Akz: 23798811.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080596
(86) WO-AT 02.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 BE 202205896
(54) **LOGISTIKVERFOLGUNGSVERFAHREN UND LOGISTIKVERFOLGUNGSBAKE**
(71) ESNAB, 5020 Suarlée, BE
(72) HANSE, Nicolas, 5361 Scy, BE

(97) EP 4 614 415 *

- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162352.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598512
(54) **SYSTEM ZUR SICHEREN SELBSTSTEINZAHLUNG UND SPEICHERUNG DIGITALER ANLAGEN**
(71) Marinov, Angel, Miami, Florida 33180, US
(72) Marinov, Angel, Miami, Florida 33180, US

(97) EP 4 614 416 *

- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192615.0
(96) EP-AT 11.07.2018
(86) WO-AT 11.07.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.07.2017 US 201762531301 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TRANSAKTIONSIDENTIFIKATORS ZUM SCHUTZ VON EMPFINDLICHEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) CHITALIA, Jalpesh, San Francisco, 94128, US; ANSARI, Ansar, San Francisco, 94128, US; SHRAUGER, Samuel, San Francisco, 94128, US

(97) EP 4 612 631 *

- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G07F 19/00 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097022
(96) EP-Akz: 23886514.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035412
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202217977766
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER DIENSTMASCHINE**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US; RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 612 632 *

- (51) **G06Q 20/36** (2012.01)
G06Q 30/016 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097511
(96) EP-Akz: 23886794.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076487
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202218051766
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN DIGITALEN ANLAGE IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EINZELHANDELSPRODUKT AN EINEN KÄUFER DES EINZELHANDELSPRODUKTS**
(71) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) PACE, Joseph R., Boston, Massachusetts 02110, US

(97) EP 4 612 633 *

- (51) **G06Q 30/00** (2023.01)
G06V 20/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136791
(96) EP-Akz: 23907984.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/TR2023/051001
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.02.2023 TR 2023001813
Pr 20.12.2022 TR 2022019761
(54) **PUF-BASIERTES SICHERHEITSETIKETTERSTELLUNGSVERFAHREN AUS LEBENSMITTELN**
(71) T.C. Erciyes Universitesi, 38280 Talas/Kayseri, TR; Kayseri Universitesi Rektörlüğü, 38280 Talas/Kayseri, TR
(72) ONSSES, Mustafa Serdar, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KIREMITLER, Nuri Burak, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KALAY, Mustafa, 38280 Talas/Kayseri, TR; ESIDIR, Abidin, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KAYACI, Nilgun, 38280 Talas/Kayseri, TR

(97) EP 4 614 418 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191086.5
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) WO-AT 19.05.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BEKÄMPFUNG FALSCHER INFORMATIONEN MIT CROWDSOURCING**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(97) EP 4 612 634 *

- (51) **G06Q 30/015** (2023.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/221 (2020.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
G06Q 30/01 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04M 3/50 (2006.01)
H04M 3/51 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097010
(96) EP-Akz: 23802000.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/035040
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978105
(54) **ABSICHTSIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ONLINE-SEITE**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) MEYER, Randall Louis, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 4 614 417 *

- (51) **G06Q 30/018** (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161558.9
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106352
(54) **VERFAHREN ZUM INDIVIDUALISIEREN EINES GEGENSTANDS UND EIN HIERFÜR AUSGEBILDETES SYSTEM**
(71) triboox GmbH & Co. KG, 20249 Hamburg, DE

(97) EP 4 614 419 *

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06Q 30/0203 (2023.01)
G06Q 30/0282 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/106502
(96) EP-Akz: 23891649.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/JP2023/041249
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.11.2022 JP 2022184104
(54)

**INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-
VORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -
PROGRAMM**

- (71) Fancrew Inc., Tokyo 101-0032, JP
(72) YAMAGUCHI, Takato, Tokyo 101-0032, JP; TOKUDA, Shuji, Tokyo 101-0032, JP; KUROKI, Katsumi, Tokyo 101-0032, JP

(97) EP 4 614 420 *

- (51) **G06Q 30/0241** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104305
(96) EP-Akz: 23890738.0
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/CN2023/131365
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211426837
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON WERBUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 421 *

- (51) **G06Q 30/0241** (2023.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161281.1
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES OPT-IN EINES BENUTZERS UND OPT-IN-SYSTEM DAFÜR**
(71) Kajomi GmbH, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
(72) Kordulla, Nikolai, 86938 Schondorf am Ammersee, DE; Hoffmann, Michael, 86938 Schondorf am Ammersee, DE

(97) EP 4 614 422 *

- (51) **G06Q 30/0283** (2023.01)
G06F 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189726.3
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035880

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-
TEM,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPRO-
GRAMM UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) YONEDA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; SASAKI, Kimihiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; SAKAKURA, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; MIZUNO, Katsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 612 635 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06Q 30/015 (2023.01)
G06Q 30/0217 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097826
(96) EP-Akz: 23886971.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078449
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382170 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNGSAUTHENTIFI-
ZIERUNG FÜR MEHRERE TEILNEHMER**
(71) Better Collective USA, Inc., New York, NY 10010, US
(72) COHEN, Brandon, New York, NY 10010, US; HOOD, Daniel, New York, NY 10010, US; LAUFENBERG, Justyn, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 612 636 *

- (51) **G06Q 40/02** (2023.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 40/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096770
(96) EP-Akz: 22964580.9
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/SE2022/051006
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFZEICHNEN VON TRANSAKTIONEN GEGEN KONTEN IN EINER KONTENDATENBANK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ADELGREN, Elisabeth, 38896 Hagby, SE; SÖDERLUND, Magnus, 37165 Lyckeby, SE

(97) EP 4 612 637 *

- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096909
(96) EP-Akz: 22964619.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/US2022/079315
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON SYNTHETISCHEN ANLAGEN UND ATOMTRANSAKTIONSVERARBEITUNG DAFÜR**
(71) BGC Partners, L.P., New York, NY 10022, US
(72) GLASS, Nicholas, Chatham, New Jersey 07928, US; PAUL, Bijoy, New York, New York 10022, US; GURVICH, Dmitriy, Brooklyn, New York 11223, US

(97) EP 4 614 423 *

- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095715
(96) EP-Akz: 23885478.0
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036723
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177318
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER UMWELTBELASTUNG**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) HONG Younjeong, Tokyo 100-8280, JP; NISHIKAWA Kenji, Tokyo 100-8280, JP; YOSHII Yuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 614 424 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161294.1
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597255
(54) **SIGNALEXTRAKTION UND ALARMIERUNG FÜR ENERGIEMANAGEMENT**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US
(72) Menzel, Johannes, 38320 Eybens, FR; Gaffet, Clément, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 614 425 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)

- G05B 15/02* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161296.6
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597333
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENERGIEANALYSE**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US
(72) Menzel, Johannes, 38320 Eybens, FR; El Ouali, Adel, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 614 426 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095897
(96) EP-Akz: 23885653.8
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038791
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175823
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ZURÜCKGEWONNENE KOHLENDIOXIDMENGE**
(71) Revcell Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0001, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0001, JP

(97) EP 4 614 427 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096104
(96) EP-Akz: 23885858.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039642
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176568
(54) **NFT-AUSGABESYSTEM, NFT-AUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) G. U. Group, Inc., Tokyo 150-8512, JP
(72) KONDO, Hidekazu, Tokyo 150-8512, JP

(97) EP 4 614 428 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G08B 21/18 (2006.01)
G16Y 10/40 (2020.01)
G16Y 40/10 (2020.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/159342
(96) EP-Akz: 24850255.1
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) PCT/KR2024/020478
(86) WO-AT 17.12.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.01.2024 KR 20240010973
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR GEFÄHRSTOFFTRANSPORTFAHRZEUG**
(71) Korea Gas Corporation, Daegu 41062, KR
(72) KIM, Sun Hong, Dong-gu, Daegu 41128, KR; CHO, Byoung Sun, Songpa-gu, Seoul 05764, KR; AN, Kwang Min, Dong-gu, Daegu 41074, KR; KIM, Geun Bae, Dong-gu, Daegu 41063, KR; KIM, Yeong Ju, Gangseo-gu, Seoul 07610, KR

(97) EP 4 612 638 *

- (51) **G06Q 50/16** (2024.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06T 13/20 (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G09B 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094349
(96) EP-Akz: 23767919.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075172
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211423
(54) **ERWEITERTES IMMOBILIENMODELL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Hoopp, 69007 Lyon, FR
(72) BERTRAND, Christophe, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 612 639 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G06T 3/00 (2024.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097246
(96) EP-Akz: 23886652.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036518
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381652 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUSION VON SENSORDATEN AUS DROHNEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
(71) Tempest Droneworx, Inc., Houston, TX 77079, US
(72) AUDRONIS, Tyris, Monte, Houston, TX 77079, US

(97) EP 4 614 429 *

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192394.2
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) WO-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.04.2017 US 201715495054
(54) **KOORDINATION UND ERHÖHTE NUTZUNG VON GRAFIKPROZESSOREN WÄHREND INFERENCE**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA, 95762, US; Koker, Altug, El Dorado Hills, CA, 95762, US; Weast, John C., Portland OR, 97201, US; MacPherson, Mike B., Portland OR, 97229, US; Hurd, Linda L., Cool CA, 95614, US; Bagsorkhi, Sara S., Los Gatos CA, 95032, US; Gottschlich, Justin E., Santa Clara CA, 95054, US; Surti, Prasoonkumar, Folsom CA, 95630, US; Sakthivel, Chandrasekaran, Cupertino CA, 95014, US; Ma, Liwei, Beijing 11, 100080, CN; Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US; Sinha, Kamal, Folsom CA, 95630, US; Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US; Vembu, Balaji, Folsom CA, 95630, US; Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630, US; Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, CA, 95762, US; Kim, Dukhwan, Mountain View CA, 94041, US

(97) EP 4 614 430 *

- (51) **G06T 3/18** (2024.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162147.0
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600098
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR IN KAMERASYSTEMEN MIT ADAPTIVER BILDVERZERRUNG**
(71) Huddly AS, 0279 Oslo, NO
(72) KORNELIUSSEN, Jan Tore, 0279 Oslo, NO; KARAM, Christina, 0279 Oslo, NO

(97) EP 4 614 431 *

- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
G06T 3/4053 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161726.2
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031652
Pr 18.02.2025 KR 20250021027
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERHERSTELLUNG DURCH VERWENDUNG INTRINSISCHER INFORMATIONEN EINER ZWISCHENSCHICHT IN EINEM MODELL, DAS ZUR AUSGABE EXPLIZITER INFORMATIONEN TRAINIERT WIRD, UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) Park, Dongwoo, Seongnam-si, KR; Ko, Sukpil, Seongnam-si, KR

(97) EP 4 612 640 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 11/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096901
(96) EP-Akz: 22823666.7
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/078968
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BILDERZEUGUNG**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
- (72) TORRENTS BARRENA, Jordina, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; KHAITAN, Rohan, Karnataka, Bangalore 560103, IN; SANROMA GARRIT, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 4 612 641 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094742
(96) EP-Akz: 23798788.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080439
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205477
- (54) **SPEICHERN EINES MEDIZINISCHEN BILDES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AG Eindhoven, NL; BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 642 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/125939
(96) EP-Akz: 23817304.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/EP2023/082076
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213248

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON RAUSCHEN MIT FESTEM MUSTER IN EINEM BILD**

- (71) HGH Systemes Infrarouges, 91430 Igny, FR
- (72) DAVY, Axel, 91120 PALAISEAU, FR; BARRAL, Arnaud, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR; THOMAS, Anthony, 91300 MASSY, FR; ARIAS, Pablo, Barcelona 08005, ES

(97) EP 4 614 432 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094077
(96) EP-Akz: 23885003.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129141
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211363136

- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINES CLOUD-DESKTOPS, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore)Private Limited, Singapore 189554, SG
- (72) HUANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; ZHANG, Xiantao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; REN, Jinkui, Shanghai 200120, CN; TIAN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

(97) EP 4 612 643 *

- (51) **G06T 5/70** (2024.01)
G06T 5/60 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097991
(96) EP-Akz: 23821074.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078687

- (86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422911 P
- (54) **SELBSTÜBERWACHTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR RAUSCHVERMINDERUNG BEI MEDIZINISCHEN BILDERN**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) MISSERT, Andrew D., Rochester, Minnesota 55901, US; CALLSTROM, Matthew R., Rochester, Minnesota 55901, US; KORFIATIS, Panagiotis, Rochester, Minnesota 55906, US; KLINE, Timothy L., Rochester, Minnesota 55906, US; CAO, Wenchao, Rochester, Minnesota 55901, US

(97) EP 4 612 644 *

- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094689
(96) EP-Akz: 23798249.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080352
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204846

- (54) **ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 645 *

- (51) **G06T 5/77** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/101294
(96) EP-Akz: 24798632.6
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) PCT/US2024/050205
(86) WO-AT 07.10.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2023 US 202363597655 P

- (54) **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR EFFIZIENTEN BILDBEARBEITUNG**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NARAYANA, Pradyumna, Mountain View, California 94043, US; PRUTHI, Garima, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 612 646 *

- (51) **G06T 5/90** (2024.01)
G06T 5/40 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/149174

(96) EP-Akz: 24700922.8

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/EP2024/050684

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 17.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR TONABBILDUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS**

(71) Dream CHIP Technologies GmbH, 30827 Garbsen, DE

(72) TODOROV, Peter, 30823 Garbsen, DE; HARTIG, Julian, 30855 Langenhagen, DE; MEYER-SIEMON, Jan, 30169 Hannover, DE; SCHEWIOR, Gregor, 30171 Hannover, DE

(97) EP 4 612 647 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094449

(96) EP-Akz: 23790366.1

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/EP2023/079390

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204734

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SEGMENTIERUNG DES MEMBRANSEPTUMS**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL; BROSCHE, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 648 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G01N 33/557 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094769

(96) EP-Akz: 23800450.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080498

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22205099

(54) **TITRATIONSVERFAHREN ZUR MESSUNG KINETISCHER BINDUNGSPARAMETER UND ZUR UNTERSCHIEDUNG SPEZIFISCHER BINDUNGEN VOM HINTERGRUND**

(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) KINKHABWALA, Ali, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 612 649 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

A61B 5/00 (2006.01)

G06T 7/90 (2017.01)

G06V 10/98 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094880

(96) EP-Akz: 23808668.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080729

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202218052728

(54) **VERFAHREN, COMPUTERSOFTWARE, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINER PERSON AUS EINER REIHE VON BILDERN**

(71) Xim Limited, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(72) WEGERIF, Simon Christopher, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB; KIDDLE, Adam, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB

(97) EP 4 612 650 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G16H 30/40 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137096

(96) EP-Akz: 23908097.1

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/US2023/080943

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218068871

(54) **AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG DER AUSGABEQUALITÄT EINER ORGANSEGMENTIERUNG**

(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US

(72) JAZDZYK, Jakub, 31-864 Krakow, PL; RUSKÓ, László, 1138 Budapest, HU; DEÁK-KARANCSI, Borbála, 1138 Budapest, HU; CZIPCZER, Vanda, 1138 Budapest, HU; MIAN, Fei, Waukesha, Wisconsin 53188, US; MEGYERI, István, 6722 Szeged, HU

(97) EP 4 614 433 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162292.7

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYNTHESE VON KONTRASTIERTEN RÖNTGENBASIERTEN BILDDATEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOLKOLNIKOV, Georgii, Eindhoven, NL; WISSEL, Tobias, Eindhoven, NL; BARAGONA, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL; BAKKER, Bart Jacob, Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, Eindhoven, NL; HEESE, Harald Sepp, Eindhoven, NL; BUERGER, Christian, Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 434 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158906.5

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 DE 102024202172

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON FEHLENDEN VERBINDUNGSELEMENTEN IN 3D FAHRZEUGGEOMETRIEDATEN EINES DIGITALEN ZWILLINGS FÜR DEN AUFBAU VON EINEM FAHRZEUG**

(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Thiel, Kevin, 38440 Wolfsburg, DE; Peppel, Florian, 38440 Wolfsburg, DE; Deppe, Björn, 38440 Wolfsburg, DE; Lapok, Fabien, 38440 Wolfsburg, DE; Schulz, Sebastian, 38440 Wolfsburg, DE; Müller, Andreas, 38440 Wolfsburg, DE; Tegetmeier, Maximilian, 38440 Wolfsburg, DE; Krey, Christopher, 38440 Wolfsburg, DE; Heuer, Michael, 38440 Wolfsburg, DE; Prohm, Christopher, 38440 Wolfsburg, DE; Becker, Jan, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 614 435 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161760.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106371

Pr 16.09.2024 DE 102024208807

(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN BEI UMGEFORMTEN BAUTEILEN, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG DES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) Wiener, Thomas, 09126 Chemnitz, DE

(97) EP 4 612 651 *

(51) **G06T 7/10** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097470

(96) EP-Akz: 23789438.1

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/074083

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382027 P

Pr 01.03.2023 US 202318177028

(54) **SEGMENTIERUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTEILE UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Minghua, San Diego, California 92121, US; ZHU, Yinhao, San Diego, California 92121, US; CAI, Hong, San Diego, California 92121, US; PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121, US; SU, Hao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 614 436 *

(51) **G06T 7/11** (2017.01)

G01N 21/88 (2006.01)

G06K 19/06 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G06V 10/25 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128556

(96) EP-Akz: 23903759.1

(96) EP-AT 07.11.2023

(86) PCT/KR2023/017739

(86) WO-AT 07.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.12.2022 KR 20220173048

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PRÜFBEREICHS EINES HERGESTELLTEN PRODUKTS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 438 *

(51) **G06T 7/30** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162295.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN REGISTRIERUNG VON NUKLEARBILDERN MIT HISTOPATHOLOGISCHEN BILDERN MIT MIKROSCOPIE**

(71) XEOS Medical NV, 9051 Gent, BE

(72) MARIS, Luna, 9000 Gent, BE;

KEEREMAN, Vincent, 9051 Afsnee, BE;

VANHOVE, Christian, 1760 Roosdaal, BE

(97) EP 4 612 652 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096972

(96) EP-Akz: 23800599.5

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/US2023/033646

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202217978463

(54) **BILDAUSRICHTUNG MITTELS**

GESTAFFELTER

MERKMALSEXTRAKTION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,

Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEE, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; MAEKELAE, Christian Markus, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 612 653 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

G06F 18/2413 (2023.01)

G06N 20/20 (2019.01)

G06T 7/00 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097289

(96) EP-Akz: 23886679.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036593

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263381813 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG RÄUMLICHER**

TRANSKRIPTOMSCHIEBER

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,

Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) LAIS, Peter, Tarrytown, NY 10591-6707, US; MISHRA, Shawn, Tarrytown, NY 10591-6707, US; BAI, Yu, Tarrytown, NY 10591-6707, US; ATWAL, Gurinder, S., Tarrytown, NY 10591-6707, US

(97) EP 4 614 439 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

G06T 17/00 (2006.01)

G06V 10/46 (2022.01)

G06V 10/774 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/207722

(96) EP-Akz: 23931769.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/CN2023/129432

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.04.2023 CN 202310362892

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

DREIDIMENSIONALER MODELLE

SOWIE ELEKTRONISCHE

VORRICHTUNG UND

COMPUTERSPEICHERMEDIUM

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIU, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 440 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162361.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON VIDEOAUFZEICHNUNGEN EINES SPORTEREIGNISSES**

(71) VEO TECHNOLOGIES APS, 2100

Copenhagen Ø, DK

(72) VIDEBAEK, Allan Erlang, 2100

Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 614 441 *

(51) **G06T 7/50** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162511.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINER SZENE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP; ETH Zurich, 8092 Zürich, CH

(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE; PICCINELLI, Luigi, CH-8092 Zurich, CH; YANG, Yung-Hsu, CH-8092 Zurich, CH; SAKARIDIS, Christos, CH-8092 Zurich, CH; SEGU, Mattia, CH-8092 Zurich, CH; LI, Siyuan, CH-8092 Zurich, CH; VAN GOOL, Luc, CH-8092 Zurich, CH; YU, Fisher, CH-8092 Zurich, CH

(97) EP 4 614 442 *

(51) **G06T 7/60** (2017.01)

- G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/05 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142701
(96) EP-Akz: 23911483.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/JP2023/042251
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210796
(54)
- INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSAUSFÜHRUNG**
- (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; OGAWA, Shun, Tokyo 105-7529, JP; TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP
-
- (97) EP 4 612 654 *
- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097410
(96) EP-Akz: 23886748.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036797
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422043 P
Pr 31.07.2023 US 202363529922 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENSORPOSITION AUF DER BASIS VON VISUELLEN DATEN UND NICHTVISUELLEN DATEN**
- (71) Exploration Robotics Technologies Inc., Piedmont, California 94611, US
(72) SHCHEKATUROV, Yaroslav, Houston, TX 77077, US; MIKHAILOV, Oleg, Houston, TX 77077, US; CLARKE, Richard, Houston, TX 77077, US; COHEN, Aron, Houston, TX 77077, US
-
- (97) EP 4 614 443 *
- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164569

- (96) EP-Akz: 23920761.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127836
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.02.2023 CN 202310127541
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Shuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Shenzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Jiayao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 612 655 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094574
(96) EP-Akz: 23793905.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080121
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205121
(54) **KALIBRIERUNG EINES KAMERAKOORDINATENSYSTEMS**
- (71) Smart Eye AB, 413 27 Göteborg, SE
(72) WITT, Fernando, 413 27 Göteborg, SE; LINDE, Joakim, 413 27 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 614 444 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109796
(96) EP-Akz: 23893884.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133185
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211489992
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES ABTASTKOPFES, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Hangzhou Shining Tianyuan 3D Inspection Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) LI, Zhouqiang, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Renju, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LIANG, Baoqiu, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Zhongping, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
-
- (97) EP 4 614 437 *
- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G06T 3/067 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220495.6
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597671
(54) **DYNAMISCHE MEHRDIMENSIONALE MEDIENINHALTSPROJEKTION**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIDA, Yusuke, Santa Clara, CA, 95054, US
-
- (97) EP 4 612 656 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094540
(96) EP-Akz: 23798208.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/EP2023/079966
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22306665
(54) **CODIERUNGSFORMAT ZUR OPTIMIERTEN CODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; RICARD, Julien, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MARTIN-COCHER, Gaëlle, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA; FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
-
- (97) EP 4 614 445 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191613.6
(96) EP-AT 26.12.2019
(86) WO-AT 26.12.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.12.2018 US 201862785002 P
(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 612 657 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097673
- (96) EP-Akz: 23814324.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078222
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421492 P
Pr 27.10.2023 US 202318496743
- (54) **ZAHNÄRZTLICHES BEHANDLUNGSVIDEO**
- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) SEEBER, Michael, 8006 Zürich, CH; LOBSIGER, Janik, 8050 Zürich, CH; HUBER, Niko Benjamin, 6300 Zug, CH; KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US
-
- (97) EP 4 612 658 *
- (51) **G06T 13/20** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097553
- (96) EP-Akz: 23806436.4
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/US2023/077605
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381757 P
Pr 20.10.2023 US 202318491563
- (54) **TANZBARKEITSWERTUNGSGENERATOR**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
- (72) KRISHNAN GORUMKONDA, Gurunandan, Santa Monica, California 90405, US
-
- (97) EP 4 612 659 *
- (51) **G06T 15/00** (2011.01)
- A63F 13/52 (2014.01)
- G06F 9/451 (2018.01)
- G06T 15/06 (2011.01)
- G06T 15/20 (2011.01)
- G06T 15/50 (2011.01)
- G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/110013
- (96) EP-Akz: 22818813.2
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082737
- (86) WO-AT 22.11.2022
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **DARSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR DARSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WEINRAUCH, Alexander, 8010 Graz, AT; TATZGERN, Wolfgang, 8010 Graz, AT; STADLBAUER, Pascal, 8010 Graz, AT; STEINBERGER, Markus, 80992 Munich, DE
-
- (97) EP 4 614 446 *
- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
- G06T 15/20 (2011.01)
- G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162083.0
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **3D-MODELLTRAINING**
- (71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB
-
- (97) EP 4 614 447 *
- (51) **G06T 15/20** (2011.01)
- G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161416.3
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **GÉNÉRATION D'IMAGES DE PROFONDEUR SYNTHÉTIQUES POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ESTIMANT LES VALEURS MANQUANTES DANS DES PARTIES D'UNE IMAGE DE PROFONDEUR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOMMER, Karsten, 5656AG Eindhoven, NL; KRUEGER, Sascha, 5656AG Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 612 660 *
- (51) **G06T 15/40** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094466
- (96) EP-Akz: 23790702.7
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079522
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205361
- (54) **VORRICHTUNGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 614 448 *
- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- G06T 15/08 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161492.1
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024032877
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKADA, Yuichi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 4 614 449 *
- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214743.7
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DEZIMIERUNG VON WASSERDICHTEN 3D-OLIGONALEN OBERFLÄCHEN ZUR DATENREDUKTION UND REKONSTRUKTIONSVERFAHREN SOLCHER DEZIMIERTEN OBERFLÄCHEN**
- (71) Univerza v Mariboru, 2000 Maribor, SI
- (72) Zalík, Borut, 2351 Kamnica, SI; Podgorelec, David, 2000 Maribor, SI; Repnik, Blaz, 2000 Maribor, SI
-
- (97) EP 4 614 450 *
- (51) **G06T 17/30** (2006.01)
- G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117090
- (96) EP-Akz: 23897738.3
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042413
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.11.2022 JP 2022192147
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Morgenrot Inc., Tokyo 102-0083, JP

(72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 102-0083, JP; INOUE Hirotaka, Tokyo 102-0083, JP

(97) EP 4 614 451 *

(51) **G06T 19/00** (2011.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095871

(96) EP-Akz: 23885627.2

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038566

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421657 P

(54) **VERFAHREN, SERVER UND BILDBELEGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 614 452 *

(51) **G06T 19/20** (2011.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 3/14 (2006.01)

G06T 7/11 (2017.01)

G06T 19/00 (2011.01)

G06V 20/20 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128728

(96) EP-Akz: 23903931.6

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/KR2023/020339

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172750

Pr 26.12.2022 KR 20220184803

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES**

SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE

VISUELLER OBJEKTE IN

SCHWELLENABSTAND

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Eunbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 453 *

(51) **G06T 19/20** (2011.01)

G06T 5/00 (2024.01)

G06T 7/13 (2017.01)

G06T 7/136 (2017.01)

G06T 11/20 (2006.01)

G06T 11/60 (2006.01)

G06T 17/00 (2006.01)

G06V 30/142 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/143821

(96) EP-Akz: 23912501.6

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/KR2023/016594

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.12.2022 KR 20220186402

Pr 17.03.2023 KR 20230034949

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GRUNDRISSBILDES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Sukun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEN, Jie, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; WU, Longhai, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; LIU, Juan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; KIM, Minji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 454 *

(51) **G06V 10/25** (2022.01)

G06T 5/00 (2024.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/56 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161361.1

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBJEKTERKENNUNG**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Suceveanu, Mircea, Cluj Napoca, Cluj county, RO

(97) EP 4 612 663 *

(51) **G06V 10/30** (2022.01)

G06V 10/75 (2022.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 20/52 (2022.01)

G06V 40/10 (2022.01)

G06V 40/20 (2022.01)

G07C 9/00 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094620

(96) EP-Akz: 23798941.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080233

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 SE 2251285

(54) **PERSONENDETEKTOR ZUR DETEKTION, WENN PERSONEN DURCH EINE TÜRÖFFNUNG GEHEN**

(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE

(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE; SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE; CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 455 *

(51) **G06V 10/44** (2022.01)

G06V 10/70 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/59 (2022.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24222800.5

(96) EP-AT 23.12.2024

(86) WO-AT 23.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024201988

(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES VORGEGEBENEN GEGENSTANDES IN EINEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGES**

(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE

(72) Sema, Albi, 10629 Berlin, DE; Stuffer, Michael, 83109 Großkarolinenfeld, DE

(97) EP 4 612 664 *

(51) **G06V 10/46** (2022.01)

G06V 10/25 (2022.01)

G06V 10/60 (2022.01)

G06V 10/62 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/94 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 20/64 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097469

(96) EP-Akz: 23786429.3

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/074077

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382458 P

Pr 14.08.2023 US 202318449461

(54) **HYBRIDSYSTEM ZUR MERKMALSERKENNUNG UND DESKRIPTORERZEUGUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 614 458 *

(51) **G06V 10/82** (2022.01)

G06T 7/246 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24188308.1

(96) EP-AT 12.07.2024

(86) WO-AT 12.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202463561358 P

(54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON
OBJEKTEN IN ZEITREIHEN DER
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Islam, Saahil, 91052 Erlangen, DE; NarasimhaMurthy, Venkatesh, Hillsborough, NJ, 08844, US; Neumann, Dominik, 91052 Erlangen, DE; Cimen, Serkan, West Orange, NJ, 07052, US; Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ, 08550, US; Comaniciu, Dorin, Princeton, NJ, 08540, US; Ghesu, Florin-Cristian, 91083 Baiersdorf, DE

(97) EP 4 614 459 *

(51) **G06V 10/82** (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154881.4
- (96) EP-AT 30.01.2025
- (86) WO-AT 30.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 IL 31128624

(54) **ANOMALIEDETEKTIONSPROGRAMM,
ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; B.G. NEGEV TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS LTD., at Ben-Gurion University, 841050 Beer Sheva, IL
- (72) Hofman, Omer, 841050 Beer Sheva, IL; Giloni, Amit, 841050 Beer Sheva, IL; Elovici, Yuval, 841050 Beer Sheva, IL; Shabtai, Asaf, 841050 Beer Sheva, IL; Shimizu, Toshiya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 614 460 *

(51) **G06V 10/82** (2022.01)

- G06V 20/58 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25161118.2
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 FR 2402214

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SEGMENTIERUNG VON
HARDWAREOBJEKTEN IN EINEM
UMGEBUNGSRaum EINES
AUTONOMEN ROBOTERS**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DEFAUW, Nils, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; MALFANTE, Marielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; RAKOTOVAO ANDRIA, Tiana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ANTONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 612 661 *

(51) **G06V 10/143** (2022.01)

- G06V 10/44 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 40/13 (2022.01)

G06V 40/14 (2022.01)

G06V 40/50 (2022.01)

G06V 40/70 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097478
- (96) EP-Akz: 23794175.2
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/US2023/074702
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202218051214

(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON
BIOMETRISCHER
HARDWAREKOMPATIBILITÄT MIT
MEHREREN KONFIGURATIONEN**

- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) AGGARWAL, Manoj, Seattle, WA 98109, US; MEDIONI, Gerard Guy, Seattle, WA 98109, US

(97) EP 4 612 662 *

(51) **G06V 10/143** (2022.01)

- G06T 5/50 (2006.01)
- G06T 7/00 (2017.01)
- G06V 10/10 (2022.01)
- G06V 10/24 (2022.01)
- G06V 10/25 (2022.01)
- G06V 10/26 (2022.01)
- G06V 10/50 (2022.01)
- G06V 10/62 (2022.01)
- G06V 10/82 (2022.01)
- G06V 20/10 (2022.01)
- G06V 20/52 (2022.01)

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

- (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/125994

- (96) EP-Akz: 23817308.2

- (96) EP-AT 23.11.2023

- (86) PCT/EP2023/082793

- (86) WO-AT 23.11.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 13.12.2022 FR 2213249

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN
EINER MARITIMEN ODER
TERRESTRISCHEN SZENE**

- (71) HGH Systemes Infrarouges, 91430 Igny, FR

- (72) DAVY, Axel, 91120 Palaiseau, FR; THOMAS, Anthony, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 612 665 *

(51) **G06V 10/764** (2022.01)

- A61B 5/02 (2006.01)
- G06T 7/00 (2017.01)
- G06V 10/26 (2022.01)
- G06V 10/46 (2022.01)
- G06V 10/54 (2022.01)
- G06V 10/82 (2022.01)
- G06V 10/774 (2022.01)
- G16H 30/40 (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095159

- (96) EP-Akz: 23885205.7

- (96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/IB2023/060970

- (86) WO-AT 31.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381631 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
TRAINIEREN VON
MASCHINENLERNMODELLEN ZUR
VORHERSAGE DES WACHSTUMS VON
BAUCHAORTENANEURYSMEN (AAA)
IN BILDERN**

- (71) ViTAA Medical Solutions Inc., Montréal, QC H2K 1M6, CA
- (72) ABDOLMANAFI, Atefeh, Keswick, Ontario L4P 4E3, CA; DI MARTINO, Elena, Calgary, Alberta T3B 0C3, CA; FORNERIS, Arianna, Edmonton, Alberta T5N 1S2, CA

(97) EP 4 614 456 *

(51) **G06V 10/764** (2022.01)

- G06F 18/214 (2023.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- G06V 10/82 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/179575

- (96) EP-Akz: 24763255.7

- (96) EP-AT 01.03.2024

- (86) PCT/CN2024/079587

- (86) WO-AT 01.03.2024

- (87) WO-VT 06.09.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.03.2023 CN 202310237098

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG SOWIE
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YIN, Bangjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Taiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Keyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 457 *

(51) **G06V 10/778** (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25157878.7

- (96) EP-AT 14.02.2025

- (86) WO-AT 14.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033204

- (54) **DATENPRÄSENTATIONSVERFAHREN, ANMERKUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) OKAYAMA, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; NOGUUCHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; HORIDE, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; MIYAWAKI, Miwa, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; SHIMADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; CHATANI, Sota, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; HAMADA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 4 612 666 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06F 16/71 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/74 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096999
(96) EP-Akz: 23886508.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034702
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978870
(54) **ELEMENTANALYSE UND VERKNÜPFUNG ÜBER MEHRERE MULTIMEDIADATEIEN HINWEG**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, SC 29406, US; GUZIK, Thomas, Charleston, SC 29406, US

(97) EP 4 614 461 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158629.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106137
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES BILDS VON DEM GESICHT EINER PERSON MIT GEÖFFNETEN AUGEN, UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) PETERS, Dr. Florian, Berlin, DE; SAUER, Tatjana, Berlin, DE

(97) EP 4 614 462 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157465.3
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035734
(54)

FERNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND**FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) SUDA, Rio, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAMAGAWA, Shuichi, Aichi-ken, 471-8571, JP; AKATSUKA, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 614 463 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103803
(96) EP-Akz: 23890245.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105910
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211435616
(54) **ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Kaiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 667 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G16H 50/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097248
(96) EP-Akz: 23813170.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036521
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382075 P
(54) **PROBABILISTISCHE IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALEN ZUR MASCHINENLERNFÄHIGEN ZELLULÄREN PHÄNOTYPISIERUNG**

- (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) MCGINNIS, Lisa Michelle, San Francisco, California 94080-4990, US; NOVITSKAYA, Tatiana, San Francisco, California 94080-4990, US; ZIJLSTRA, Andries, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 614 464 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158502.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035886
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) AKIYOSHI, Ryutaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 612 668 *

- (51) **G06V 30/19** (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096975
(96) EP-Akz: 23793536.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033663
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981208
(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FORMERKENNUNG AUF EINER VORRICHTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Biyi, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUN, Yibo, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 612 669 *

- (51) **G06V 30/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108342
(96) EP-Akz: 22966044.4
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133281
(86) WO-AT 21.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGSINTEGRATIONEN IN EINER SERVERLOSEN CLOUD-UMGEBUNG**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, JinRong, Ottawa, Ontario 231, CA; ZHAO, Yu, Ottawa, Ontario 231, CA; LUO, Yongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 670 *

(51) **G06V 40/10** (2022.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094512

(96) EP-Akz: 23794388.1

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/EP2023/079737

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204778

(54)

PHOTOPLETHYSMOGRAFIEN-SIGNA-LEXTRAKTION

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL; WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; PAPPOUS, Ioannis, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 671 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095117

(96) EP-Akz: 23800989.8

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/IB2023/060862

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422481 P

ÜBERSPRECHVERRINGERUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHRSCICHTFILMWINKELVER-SCHIEBUNG

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ZHAO, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GRAY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 614 465 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/103699

(96) EP-Akz: 23890141.7

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/CN2023/099646

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 14.11.2022 CN 202211426282

Pr 29.12.2022 CN 202211717345

ULTRASCHALLSENSOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Cuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 466 *

(51) **G06V 40/16** (2022.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093242

(96) EP-Akz: 23884181.1

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/CN2023/099867

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371012

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES TRAGENS EINER MASKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YAN, Xiaqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Kaize, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 614 467 *

(51) **G06V 40/40** (2022.01)

G06T 7/70 (2017.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06V 40/16 (2022.01)

G06V 40/60 (2022.01)

H04N 23/63 (2023.01)

H04N 23/80 (2023.01)

H04N 23/661 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25179761.9

(96) EP-AT 20.11.2015

(86) WO-AT 20.11.2015

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 21.11.2014 US 201462082665 P

VISUELLE RÜCKMELDUNG IN ECHTZEIT ZUR BENUTZERPOSITIONIERUNG IN BEZUG AUF EINE KAMERA UND EINE ANZEIGE

(71) Iproov Limited, London SE1 7ND, GB

(72) BUD, Andrew, London N3 3QX, GB; NEWELL, Andrew, London SE10 9LB, GB; PALMER, Joe, London SE12 0QE, GB

(97) EP 4 612 672 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094482

(96) EP-Akz: 23794352.7

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/EP2023/079588

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129019

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BEREITSTELLEN EINER FUNKTION BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG

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

(72) POEPPERL, Maximilian, 96317 Kronach Neuses, DE; SCHOLZ, Niko Moritz, 96317 Kronach Neuses, DE; SOMMER, Niko, 96317 Kronach Neuses, DE

(97) EP 4 614 468 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

B60R 25/20 (2013.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094060

(96) EP-Akz: 23884986.3

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/129047

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211369662

BETRIEBSVERFAHREN, BETRIEBSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN

(72) FENG, Hongbo, Beijing 100176, CN; ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing, Beijing 100176, CN; CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 469 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

G07C 9/20 (2020.01)

G07C 9/27 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157585.8

(96) EP-AT 13.02.2025

(86) WO-AT 13.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.02.2024 US 202418444224

REGISTRIERUNG EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS ZUR VERWENDUNG ALS PHYSISCHE ODER LOGISCHE BERECHTIGUNG

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) OUELLETTE, Jason M., 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH; HOLTON, Glenn Kilburn, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 614 470 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191635.9
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) WO-AT 25.08.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.03.2020 CN 202010217934
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHAO, Jiankai, Beijing, 100085, CN; LIU, Xiaohui, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Panpan, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 614 471 *

- (51) **G07C 9/22** (2020.01)
G07C 9/28 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315085.1
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FREIHÄNDIGES GATE-ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Conduent Business Services, LLC, Dallas, TX 75204, US
 (72) Roux, Pascal, 26120 Chabeuil, FR; Lemouel, Thibaut, 07130 Soyons, FR; Milheiro Peuble, Melissa, 02310 Charly-sur-Marne, FR

(97) EP 4 614 472 *

- (51) **G07D 1/00** (2006.01)
G07D 11/24 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162247.8
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 JP 2024035746
 (54) **GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN**
 (71) GLORY LTD., Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
 (72) YAMAUCHI, Ayaka, Hyogo, 670-8567, JP; NAMURA, Shigeo, Hyogo, 670-8567, JP; KATAOKA, Ryuji, Hyogo, 670-8567, JP

(97) EP 4 614 473 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159907.2
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202463562785 P
 Pr 14.01.2025 US 202519020129
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TITO-GUTSCHEINEN ZUR VERFOLGUNG UND BELOHNUNG VON UNGEKARDIALEN KASINOBESUCHERN**
 (71) Transact Technologies Incorporated, Hamden, CT 06518, US
 (72) Zizza, Scott, Las Vegas, NV, 89129, US; Henderson, Mark, Boulder City, NV, 89005, US; Shakya, Kabir, Las Vegas, NV, 89178, US

(97) EP 4 614 474 *

- (51) **G07F 19/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191835.5
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) WO-AT 21.07.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.07.2020 US 202016936001
 (54) **ERKENNUNG EINES SKIMMERS ÜBER EINEN VIBRATIONSENSOR**
 (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 614 475 *

- (51) **G08B 21/22** (2006.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G08B 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315081.0
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON KINDERN**
 (71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR
 (72) Fujita, Takeshi, Fukuoka, JP; Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR; Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR

(97) EP 4 612 673 *

- (51) **G08B 25/01** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G08B 27/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/252072
 (96) EP-Akz: 23754344.2

- (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/FR2023/000115
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 12.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VORDIAGNOSE IN NOTSITUATIONEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
 (71) Ricci, Adrien, 13190 Allauch, FR; Haus, Christophe, 06000 Nice, FR; Monfort, Maxime, 75012 Paris, FR; Cargill, Timothée, 75008 Paris, FR
 (72) Ricci, Adrien, 13190 Allauch, FR; Haus, Christophe, 06000 Nice, FR; Monfort, Maxime, 75012 Paris, FR; Cargill, Timothée, 75008 Paris, FR

(97) EP 4 614 476 *

- (51) **G08B 29/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190741.6
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) WO-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.04.2021 US 202163181839 P
 (54) **ÜBERWACHUNGSKAMERA**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) HOARD, David, San Diego, 92130, US; YUSUFI, Mustafa, San Diego, 92130, US; GREUEL, Benjamin, San Diego, 92130, US; PADILLA, Mariano, San Diego, 92130, US

(97) EP 4 614 477 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/25 (2020.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 7/04 (2006.01)
G06N 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162384.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSSIMULATION**
 (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) SMILOVITSKIY, Maxim, Slough, SL1 2BE, GB; OLMEZ, Sedar, Slough, SL1 2BE, GB; VAN DEN BERGHE, Sven, Slough, SL1 2BE, GB

(97) EP 4 614 478 *

- (51) **G08G 1/04** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/13 (2022.01)
G06V 20/54 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 25157312.7
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024202104
(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER REIFENABRIEBSKARTE EINES VERKEHRSNETZES UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER REIFENABRIEBSKARTE**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Trujillo Martinez, Mauricio, Dr., 30175 Hannover, DE; Aslan, Valid, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 612 674 *

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
B64U 101/00 (2023.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097888
(96) EP-Akz: 23887014.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078532
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422832 P
(54) **BEFEHLSEINGABE ZUR FERNÜBERWACHUNG MEHRERER AUTONOMER FLUGZEUGE**
(71) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) TZARNOTZKY, Uri, Mountain View, California 94043, US; DELGADO, Marco, Mountain View, California 94043, US; NIMSARKAR, Saurabh, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 614 479 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151351.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.02.2024 US 202418592436
(54) **ÜBERWACHUNG DES INSTABILEN LANDEANFLUGS EINES FLUGZEUGES UNTER VERWENDUNG SPEZIFISCHER ENERGIE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) FREGNANI, JOSÉ A., 22202 Arlington, US; VOS, MAXIM CONSTANTIJN, 22202 Arlington, US; KIM, GEUN I., 22202 Arlington, US; TURETTA, FELIPE, 22202 Arlington, US; JORGE CORTELLAZZI FILHO, ANSELMO EDUARDO, 22202 Arlington, US

(97) EP 4 614 480 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)

- G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160931.9
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595606
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGS IN EINEM GEWÜNSCHTEN ANKUNFTSZEITMODUS**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, ARLINGTON, 22202, US; KOENNEN, Joost Edwin, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 614 481 *

- (51) **G09B 7/02** (2006.01)
G09B 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162043.1
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035078
(54) **LERNHILFSVORRICHTUNG, LERNHILFSVERFAHREN UND LERNHILFSPROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) AKINO, Yusuke, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0002, JP; OTA, Hirofumi, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0002, JP; ARAKI, Sakuya, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0002, JP

(97) EP 4 614 482 *

- (51) **G09B 9/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191131.9
(96) EP-AT 27.04.2020
(86) WO-AT 27.04.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.04.2019 EP 19020316
(54) **BEWEGUNGSSYSTEM**
(71) DYNISMA LTD., Barrow Gurney, Bristol BS48 3RE, GB
(72) Warne, Ashley William Hawker, Bristol, BS48 3RE, GB

(97) EP 4 614 483 *

- (51) **G09C 1/00** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160590.3

- (96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030904
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION, SYSTEM-ON-CHIP DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jisu, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Gapkyoung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Yongki, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Hongmook, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 484 *

- (51) **G09F 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098418
(96) EP-Akz: 22964886.0
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/CN2022/131529
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER, MIKROWELLENMESSVORRICHTUNG DAMIT, VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Wuhan Linptech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHENG, Xiaoke, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 614 485 *

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096044
(96) EP-Akz: 23885798.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039394
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 WO PCT/JP2022/040854
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Virtualwindow Co., Ltd., Tokyo 101-0031, JP
(72) SATO, Rui, Tokyo 101-0031, JP

(97) EP 4 614 486 *

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/154903
(96) EP-Akz: 23917858.5

- (96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/KR2023/016747
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.01.2023 KR 20230007667
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Pilyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwangjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 675 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092413
(96) EP-Akz: 22801975.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128651
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DYNAMISCHE LOKALE BILDSCHIRMINTENSITÄTSREDUZIERUNG FÜR UMGEBUNGSLICHTSENSOR UNTER EINER ANZEIGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Long, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 487 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103740
(96) EP-Akz: 23890182.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103250
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211427292
Pr 29.12.2022 CN 202211717073
(54) **ZEITGEBER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OU, Shuxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 488 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120354
(96) EP-Akz: 23899930.4
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/CN2023/136242
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211558045
(54) **STEUERSCHALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PREISSCHILDANZEIGE UND INHALTSANZEIGEVERFAHREN**
(71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135, CN
(72) SONG, Enliang, Shanghai 200000, CN; WU, Yimin, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 612 676 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/168864
(96) EP-Akz: 23922005.6
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076913
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PIXELEINHEIT UND PIXELEINHEITSARRAY**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAMASHITA, Keitaro, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qiangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TERANISHI, Yasuyuki, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 489 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160986.3
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240032949
(54) **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shim, Jong Sik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Mok, Seon Kyoan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Byun, Min Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, Dong Hwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Sung Chan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 490 *

- (51) **G09G 3/3258** (2016.01)

- G09G 3/3208* (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093382
(96) EP-Akz: 23884321.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108887
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211368112
(54)

SPANNUNGSKOMPENSATIONSSCHALTUNG, QUELLENTREIBERSCHALTUNG, ANZEIGE UND SPANNUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Qinren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUNG, Wei Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEE, Chuan Che, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 491 *

- (51) **G09G 5/00** (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
G09G 5/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095358
(96) EP-Akz: 22964380.4
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/JP2022/040854
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BILDANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Virtualwindow Co., Ltd., Tokyo 101-0031, JP
(72) SATO, Rui, Tokyo 101-0031, JP

(97) EP 4 614 492 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162278.6
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597510
(54) **GENERATIVES MUSIKSYSTEM MIT REGELBASIERTEN ALGORITHMEN UND KI-MODELLEN**
(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, 10589 Berlin, DE
(72) Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE; Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE

- (97) EP 4 614 493 *
- (51) **G10K 11/165** (2006.01)
G10K 11/162 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25156895.2
- (96) EP-AT 10.02.2025
- (86) WO-AT 10.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106573
- (54) **AKUSTIKPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Preform GmbH, 91555 Feuchtwangen, DE
- (72) Bader, Oliver, 91555 Feuchtwangen, DE

- (97) EP 4 614 494 *
- (51) **G10K 11/172** (2006.01)
F02C 7/045 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162747.7
- (96) EP-AT 10.03.2025
- (86) WO-AT 10.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600204
- (54) **AKUSTISCHE PLATTE FÜR FLUGZEUGE MIT INTEGRIERTEM FEUERBESTÄNDIGEM MATERIAL**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BARNETT, Barry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CASTONGUAY, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; HAMP, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (97) EP 4 612 677 *
- (51) **G10L 15/05** (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 15/183 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097684
- (96) EP-Akz: 23886881.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078252
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381642 P
- (54) **SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-FEEDBACK ZUR REDUZIERUNG UNERWÜNSCHTER SPRECHMUSTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) CDC Phone App IP 2023 LLC, New York, NY 10028, US
- (72) CONARD, Campbell Davis, Chicago, IL 60637, US; EDWARDS, Simon, London SE16 7HS, GB; AHUJA, Manish, Pradesh Noida 201301, IN; DBOUK, Hadi, Beirut, LB

- (97) EP 4 612 678 *
- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096968
- (96) EP-Akz: 23793134.0
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/033422
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420887 P
Pr 12.01.2023 US 202318096466
- (54) **ZUORDNUNG DER BEDEUTUNG ZU ÄUSSERUNGSBEGRIFFEN BASIEREND AUF KONTEXT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PANDITA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Priyanka, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOSE, Aneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASAND, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 612 680 *
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G10L 15/01 (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 15/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097015
- (96) EP-Akz: 23805722.8
- (96) EP-AT 14.10.2023
- (86) PCT/US2023/035162
- (86) WO-AT 14.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202217978638
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GPT-GEFÜHRTEN NEURONALEN PUNKTION FÜR KONVERSATIONSSPRACHE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATHAK, Sayan Dev, Redmond, Washington 98052-6399, US; VIKRAM, Ayush, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROMOCSA, Zoltan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHAH, Amy Parag, Redmond, Washington 98052-6399, US; BEHRE, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US; TAN, Sharman W, Redmond, Washington 98052-6399, US; AGARWAL, Amit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; BASOGLU, Christopher Hakan, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 614 495 *
- (51) **G10L 15/26** (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109033
- (96) EP-Akz: 23893133.1
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103177
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.11.2022 CN 202211484714
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHOU, Ming, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIU, Chenfan, Guiyang, Guizhou 550025, CN

- (97) EP 4 612 679 *
- (51) **G10L 15/183** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096969
- (96) EP-Akz: 23793135.7
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/033423
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420839 P
Pr 12.01.2023 US 202318096309
- (54) **ERWEITERUNG EINER GROSSEN SPRACHMODELLÄUSSERUNGSSPRACHE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PANDITA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASAND, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Priyanka, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOSE, Aneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 614 496 *
- (51) **G10L 19/00** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093490
- (96) EP-Akz: 23884427.8
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/CN2023/116052
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211345610
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOCODIERUNGSDATENPAKETEN**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN

- (72) WU, Ziqian, Beijing 100028, CN; ZHANG, Dejun, Beijing 100028, CN; JIANG, Jiawei, Beijing 100028, CN; WANG, He, Beijing 100028, CN; LIN, Kunpeng, Beijing 100028, CN; XIAO, Yijian, Beijing 100028, CN; DING, Piao, Beijing 100028, CN; SONG, Shenyi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 612 681 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097485
(96) EP-Akz: 23802033.3
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/075621
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421045 P
Pr 15.09.2023 US 202363582950 P
(54) **SZENENBASIERTE AUDIOCODIERUNG MIT NIEDRIGER BITRATE**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) BROWN, Stefanie, San Francisco, California 94103, US; TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 614 497 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114373
(96) EP-Akz: 23896525.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131640
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211537851
(54) **SZENENAUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 498 *

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190564.2
(96) EP-AT 09.01.2014
(86) WO-AT 09.01.2014
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2013 US 201361772037 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON QUANTISIERUNGSRAUSCHEN IN EINEM ZEITBEREICHSDCODER**

- (71) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, US; VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, 40878 Ratingen, DE
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1, CA; JELINEK, Milan, SHERBROOKE QUEBEC, J1L 2W8, CA

(97) EP 4 612 682 *

- (51) **G10L 25/51** (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094513
(96) EP-Akz: 23798174.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079746
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202218052507
(54) **AUTOMATISCHE AUSWAHL EINES KLANGERKENNUNGSMODELLS FÜR EINE UMGEBUNG AUF BASIS VON AUDIODATEN UND BILDDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMGEBUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GHAZI, Irtam, Pittsburgh, PA 15217, US; BONDI, Luca, Pittsburgh, PA 15218, US

(97) EP 4 612 683 *

- (51) **G10L 25/78** (2013.01)
G10L 21/00 (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097360
(96) EP-Akz: 23886719.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036705
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422403 P
Pr 09.11.2022 US 202263423917 P
Pr 24.05.2023 US 202363468594 P
Pr 24.07.2023 US 202363528472 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DECODIERUNG DER HÖRAUFMERKSAMKEIT MIT HILFE RÄUMLICHER HINWEISE**
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, US
(72) CHOUDHARI, Vishal, New York, NY 10027, US; HAN, Cong, New York, NY 10027, US; MESGARANI, Nima, New York, NY 10027, US

(97) EP 4 612 684 *

- (51) **G11B 3/70** (2006.01)
B29D 17/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094897
(96) EP-Akz: 23801443.5
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080886
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216474
(54) **SCHALLPLATTENAUFNAHME**
(71) Evolution Music Ltd, Portslade, Brighton, Sussex BN41 1UY, GB
(72) CLARKE, Adrian, Brighton Sussex BN41 1UY, GB; CAREY, Marc, Brighton Sussex BN41 1UY, GB; CHARTER, Steven, Brighton Sussex BN41 1UY, GB; DA COSTA, Kevin, Brighton Sussex BN41 1UY, GB

(97) EP 4 612 685 *

- (51) **G11C 7/18** (2006.01)
H01L 29/786 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097722
(96) EP-Akz: 23886909.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078307
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421522 P
Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
Pr 12.05.2023 US 202363466155 P
Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
Pr 05.10.2023 US 202363542526 P

- (54) **3D-ZELLEN UND ARRAYARCHITEKTUREN**
(71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
(72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 614 499 *

- (51) **G11C 11/54** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191113.7
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) WO-AT 27.08.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201916553452
(54) **SPEICHER MIT MODUS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
(71) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, US
(72) TROIA, Alberto, Munich, DE

(97) EP 4 612 686 *

- (51) **G11C 16/26** (2006.01)

- G06F 3/06 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097056
(96) EP-Akz: 23886536.4
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035862
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977975
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR PRIORISIERUNG VON LESEZUGRIFFEN AUF SPEICHERVORRICHTUNGEN**
- (71) SK hynix NAND Product Solutions Corp., Rancho Cordova, CA 95670, US
(72) DE VRIES, Jonathan, Rancho Cordova, CA 95670, US; VEMULA, Neelesh, Rancho Cordova, CA 95670, US

(97) EP 4 612 687 *

- (51) **G16B 5/00** (2019.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097190
(96) EP-Akz: 23813964.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036417
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421912 P
Pr 08.12.2022 US 202263431186 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON THROMBIN-ANTITHROMBIN**
- (71) GENZYME CORPORATION, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) KADDI, Chanchala, Cambridge, Massachusetts 02141, US; LEISER, Randolph, Cambridge, Massachusetts 02141, US; TAO, Mengdi, Cambridge, Massachusetts 02141, US; ZAPH, Susana, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 612 688 *

- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094097
(96) EP-Akz: 23885023.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129238
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382101 P
- (54) **MASCHINENLERNEN ZUR ANTIKÖRPERENTDECKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., Changle Township ShengzhouShaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN; Shanghai Chenghuang Nanomab Technology Co. Ltd., Shanghai 201814, CN
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 201814, CN; CHEN, Yu, Shanghai 201814, CN; ZHU, Weimin, Shanghai 201814, CN

(97) EP 4 614 500 *

- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/64 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162096.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ARZNEISTOFFKANDIDATEN ALS PARETO-OPTIMA IM CHEMISCHEN RAUM**
- (71) Zuse-Institut Berlin (ZIB), 14195 Berlin, DE
(72) SECKER, Christopher, 13357 Berlin, DE; WEBER, Marcus, 12045 Berlin, DE; SCHÜTTE, Christof, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 612 689 *

- (51) **G16B 20/30** (2019.01)
A61K 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094899
(96) EP-Akz: 23802190.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080888
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216453
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON ZELLOBERFLÄCHENANTIGENEN, DIE T-ZELLANTWORTEN INDUZIEREN, UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (71) VERDI Solutions GmbH, 1210 Wien, AT
(72) LISZIEWICZ, Julianna, 1210 Wien, AT; LISZIEWICZ, Robert Gergely, 1210 Wien, AT

(97) EP 4 612 690 *

- (51) **G16B 25/10** (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097677
(96) EP-Akz: 23809937.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078232
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381819 P

(54) **ANALYSE DER PRO-ZELLE KOEXPRESSION VON ZELLBESTANDTEILEN**

- (71) Biolegend, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) PUTTA, Santosh, San Diego, California 92121, US; WALE, Nikil, San Diego, California 92121, US; JENSEN, Wesley, San Diego, California 92121, US; DEVAKONDA, Srikar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 691 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095126
(96) EP-Akz: 23885200.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/IB2023/060914
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421857 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NATURSPRACHENVERARBEITUNG (NLP) ZUR VORHERSAGE VON PROTEINFUNKTIONSÄHNLICHKEIT**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAEK, Jongmin, Cary, North Carolina 27519, US; MARTSCHAT, Sebastian Hermann, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; SAMIEE, Soheila, Mississauga, Ontario L4W 0B6, CA

(97) EP 4 612 692 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16H 70/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097261
(96) EP-Akz: 23886661.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036543
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421430 P
- (54) **POPULATIONSFREQUENZMODELLIERUNG ZUR QUANTITATIVEN VARIANTENPATHOGENITÄTSSCHÄTZUNG**
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC 27215, US
(72) MANDERS, Toby, San Francisco, California 94103, US; NYKAMP, Keith, San Francisco, California 94103, US; COLAVIN, Alexandre, San Francisco, California 94103, US; KOBAYASHI, Yuya, San Francisco, California 94103, US

- (97) EP 4 612 693 *
- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094879
- (96) EP-Akz: 23801725.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080727
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205657
Pr 11.11.2022 EP 22207063
Pr 18.11.2022 EP 22208344
Pr 25.11.2022 EP 22209537
Pr 25.10.2023 EP 23205886
- (54) **PROTEINLÖSUNGEN**
- (71) Lonza Ltd., 3930 Visp, CH
- (72) GRAPENTIN, Christoph, 4052 Basel, CH; SCHMITT, Jonathan, 4052 Basel, CH; RAZVI, Abbas, 4052 Basel, CH

- (97) EP 4 612 694 *
- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16B 15/00 (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097099
- (96) EP-Akz: 23886560.4
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/036138
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421839 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIMENSIONALITÄTSREDUKTION**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) SPIDLEN, Josef, Ashland, Oregon 97520, US; QUINN, John, Yardley, Pennsylvania 19067-1970, US

- (97) EP 4 612 695 *
- (51) **G16C 20/62** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137021
- (96) EP-Akz: 23806121.2
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076647
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218085336
- (54) **SIMULATIONSGEFÜHRTES INVERSES DESIGN FÜR MATERIALFORMULIERUNGEN**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) SHUANG, Bo, Missouri City, Texas 77459, US; MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US; AGUIRRE VARGAS, Fabio, Lake Jackson, Texas 77566, US

- (97) EP 4 612 696 *
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G06F 30/3308 (2020.01)
G06N 10/60 (2022.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096767
- (96) EP-Akz: 22964579.1
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/SE2022/051002
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHÄTZUNG EINER EIGENSCHAFT EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER QUANTENRECHENVORRICHTUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WINKA, Anders, 75273 Uppsala, SE; AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE; HOU, Rui, 187 60 TÄBY, SE

- (97) EP 4 612 697 *
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G16C 20/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097009
- (96) EP-Akz: 23806078.4
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/035031
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421103 P
- (54) **WASSERVERLUST AUS SILIKONSCHLAUCH UND WIRKUNG AUF DIE PROTEINKONZENTRATION WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELPRODUKTS**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) BEDI, Sonia, Tarrytown, New York 10591, US; RANADIVE, Pinaki, Tarrytown, New York 10591, US

- (97) EP 4 612 698 *
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137790
- (96) EP-Akz: 23848494.3
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085094
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433986 P
- (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VORHERSAGE VON MATERIALIEN UND MATERIALEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) AGUIRRE VARGAS, Fabio, Lake Jackson, Texas 77566, US; MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US; SHUANG, Bo, Missouri City, Texas 77459, US; KAISER, Marcie E., Midland, Texas 48674, US

- (97) EP 4 614 501 *
- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162030.1
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KLASSIFIZIERUNG VON ANALYTISCHEN PROBENBEHÄLTERN**
- (71) Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz, CH
- (72) GLAUSER, Michael, 6343 Rotkreuz ZG, CH; GUTMANN, Oliver, 6343 Rotkreuz ZG, CH; JANNER-SCHUBIGER, Gabriele Piero, 6343 Rotkreuz ZG, CH; SAROFIM, Emad, 6343 Rotkreuz ZG, CH; SCHWEIGHAUSER, Stephan, 6343 Rotkreuz ZG, CH

- (97) EP 4 614 502 *
- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162305.4
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035313
Pr 27.03.2024 JP 2024051365
Pr 27.03.2024 JP 2024051366
- (54) **SYSTEM, ANWENDUNGS SOFTWARE UND VERKNÜPFUNGSVERFAHREN**
- (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
- (72) Tatsutani, Hiroo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Iwata, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Ariyoshi, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kuwano, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kinishi, Motoi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

- (97) EP 4 614 503 *
- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162308.8
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035313
Pr 27.03.2024 JP 2024051365
Pr 27.03.2024 JP 2024051366
- (54) **PROBENMESSVORRICHTUNG**
- (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
- (72) Tatsutani, Hiroo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Iwata, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Ariyoshi, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kuwano, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kinishi, Motoi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 612 699 *

- (51) **G16H 15/00** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097883
- (96) EP-Akz: 23887010.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078527
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422173 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
ÜBERTRAGUNG DES ZUGRIFFS AUF
PATIENTENDATEN ZWISCHEN
ORGANISATIONEN**
- (71) Resmed Digital Health Inc., San Diego, CA 92123, US
- (72) PAL, Shweta, Halifax, NS, B3S 0H1, CA;
NADLER, Robert Daniel, San Diego, CA 92123, US; LADHA, Manish, San Diego, CA 92123, US; THYAGARAJ, Kiran, San Diego, CA 92123, US; MACDONALD, Norman Jay, Halifax, NS, B3S 0H1, CA; MARTIN, Joseph Van Daniel, Halifax, NS, B3S 0H1, CA; HOFLER, Timothy, San Diego, CA 92123, US

(97) EP 4 612 700 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097207
(96) EP-Akz: 23814296.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036447
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-WT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382152 P

- (54) **VERWENDUNG VON NICHTINVASIVEN GLUCOSESENSOREN UND GLUCOSEÄNDERUNGSDATEN IN EINEM INSULINABGABESYSTEM**
- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
- (72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US; D'ARCO, John, Wilmington, Massachusetts 01887, US; ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US; O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US; CAUSEY, James, Simi Valley, California 93065, US; ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US

(97) EP 4 614 504 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161074.0
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR VORHERSAGE
EINES RISIKOS, OB EIN
HYPOGLYKÄMISCHES EREIGNIS
AUFTRITT,
DATENVERARBEITUNGSSYSTEM,
COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM UND
FERNSTEUERUNG**
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) RINGEMANN, Christian, 68305 Mannheim, DE; KLOPFENSTEIN, Yannick, 8048 Zürich, CH; LEPPÄÄHO, Eemeli, 00530 Helsinki, FI; LUSTENBERGER, Patrick, 8048 Zürich, CH; PEAK, Ajandek, 80807 München, DE

(97) EP 4 612 701 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096755
- (96) EP-Akz: 23806404.2
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/PT2023/050038
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 PT 2022118298
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER PALPATIONSUNTERSUCHUNG
AN EINEM KÖRPERTEIL EINES
PATIENTEN UND SYSTEM MIT
SENSORHANDSCHUH,
COMPUTERPROGRAMM UND
ZUGEHÖRIGEM SPEICHERMITTEL**
- (71) Glooma Lda., 4700-312 Braga, PT

- (72) FARIA DE VASCONCELOS NETO
NOGUEIRA, Francisco Manuel, 2645-220
ALCABIDECHÉ, PT; PERALTA STOCK,
Frederico Maria, 2765-292 ESTORIL, PT

(97) EP 4 612 702 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095142
(96) EP-Akz: 23814245.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060946
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204926
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON ENTWURFS-, IMPLANTATIONS- UND STIMULATIONSPROTOKOLLEN VON DAS NERVENSYSTEM STIMULIERENDEN ELEKTRODEN**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
(72) ROMENI, Simone, 74100 Ambilly Ambilly, FR; MICERA, Silvestro, 1204 Genève, CH

(97) EP 4 614 505 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161603.6
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ÜBERWACHUNG DER SPORTLICHEN
LEISTUNG**
- (71) Project AP d.o.o., 1000 Ljubljana, SI
- (72) MRGOLE, GREGOR, 1360 Vrhnika, SI

(97) EP 4 614 506 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161255.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 IT 202400004942
- (54) **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND VERBESSERUNG DES FUNKTIONELLEN ALTERS UND/ODER EINES GESAMTINDEX ZUR ANZEIGE DES AKTUELLEN ZUSTANDS DES PSYCHOPHYSIKALISCHEN WOHLBEFINDENS EINES BENUTZERS**
- (71) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT

- (72) ZOFFOLI, Luca, 47521 CESENA, IT;
TANA, Marcello, 47521 CESENA, IT;
GABELLINI, Stefano, 47521 CESENA, IT;
MONTANARI, Filippo, 47521 CESENA, IT

(97) EP 4 614 507 *

- (51) **G16H 20/70** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162161.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HEIMGERÄT UND FERNPATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR ÜBERWACHUNG DES MENTALEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) KIM, Ju Hoon, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE

(97) EP 4 614 508 *

- (51) **G16H 20/70** (2018.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 40/58 (2020.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219383.7
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600597
- (54) **AUF VIRTUELLER THERAPIE BASIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PSYCHOLOGISCHER PROBLEME**
- (71) Aldahwi, Samara, Los Angeles, CA 90025, US
(72) Aldahwi, Samara, Los Angeles, CA 90025, US

(97) EP 4 614 509 *

- (51) **G16H 30/00** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382251.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHÄTZUNG VON MUSKELFASERN**
- (71) ELEM Biotech S.L., 08003 Barcelona, ES
(72) POZO SOLER, Jose Maria, 08003 Barcelona, ES

(97) EP 4 612 703 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)

G16H 80/00 (2018.01)
H04L 65/80 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094424
(96) EP-Akz: 23790343.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078906
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205255
- (54) **AUFRECHTERHALTUNG EINER TELEKONFERENZVERBINDUNG MIT EINER MINIMALEN AUFLÖSUNG UND/ ODER EINER BILDRATE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN GENUGTEN, Lenneke, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL; JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven, NL; MEULENDIJKS, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL; ANAND, Shreya, 5656 AG Eindhoven, NL; CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 510 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162381.8
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZU EINEM UNTERSTÜTZEN UND/ODER ASSISTIEREN EINES BENUTZERS MITTELS EINES ASSISTENZSYSTEMS BEI EINEM AUSFÜHREN EINES MESSPROGRAMMS WÄHREND EINER MAGNETRESONANZDATENERFAS-SUNG**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Arroyo Camejo, Silvia Bettina, 90763 Fürth, DE; Franger, Dirk, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 612 704 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094524
(96) EP-Akz: 23798393.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079819
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421611 P

- (54) **INTELLIGENTES SYSTEM ZUR RATIONALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN UND ZUR REDUZIERUNG VON UNTERBRECHUNGEN IN DER RADIOLOGIEABTEILUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LI, Qianxi, 5656 AG Eindhoven, NL; WIJN, Victor, 5656 AG Eindhoven, NL; SEVENSTER, Merlijn, 5656 AG Eindhoven, NL; HAIMA, Peter, Jacobus, 5656 AG Eindhoven, NL; KNOESTER, Jaap, 5656 AG Eindhoven, NL; BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN LEENGOED, Marleen, Johanna, Jacoba, 5656 AG Eindhoven, NL; HENNESSY, Mark, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL; KUHLMANN, Daan, 5656 AG Eindhoven, NL; VOSBERGEN, Sandra, 5656 AG Eindhoven, NL; LAMB, Hildebrandus, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; DALAL, Sandeep, Madhukar, 5656 AG Eindhoven, NL; STAROBINETS, Olga, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 511 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161406.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DENTALSYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Enamel Pure, Inc., Worcester, MA 01605, US
(72) DRESSER, Charles, Wayland, MA 01778, US; MONTY, Nathan, Shrewsbury, MA 01545, US

(97) EP 4 612 705 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094838
(96) EP-Akz: 23801369.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080643
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422393 P
- (54) **ARMATURENBRETT FÜR OPERATIONSSAAL**
- (71) DIGITAL SURGERY LIMITED, London EC1V 2TT, GB
(72) ADDIS, Carole RJ, London EC1V 2TT, GB; PINJA, Haikka M.E., London EC1V 2TT, GB; PASSARETTI, Stefano, London EC1V

2TT, GB; ANANDAKUMAR, Benjamin
Arun, London EC1V 2TT, GB;
RAMOUTAR, Jason, London EC1V 2TT,
GB; BELLIO, Maura, London EC1V 2TT,
GB; BOGLE, Orleigh Adelecia, London
EC1V 2TT, GB; VICHHI, Roma Kailas
Patricia, London EC1V 2TT, GB;
WALMSLEY, James M, London EC1V 2TT,
GB

(97) EP 4 614 512 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162313.8
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035313
Pr 27.03.2024 JP 2024051365
Pr 27.03.2024 JP 2024051366
- (54) **DATENVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-
shiHyogo 651-0073, JP
- (72) Tatsutani, Hiroo, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP; Iwata, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo,
651-0073, JP; Ariyoshi, Shunsuke, Kobe-
shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kuwano,
Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP;
Kinishi, Motoi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP

(97) EP 4 612 706 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136870
(96) EP-Akz: 22854295.7
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/US2022/053876
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERANWENDUNG FÜR
GESUNDHEITSVERHALTENSZIELAUS-
WAHL, -ÜBERWACHUNG UND -
EMPFEHLUNGEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
- (72) REZAEI, Naghmeh, Mountain View,
California 94043, US; EMIR-FARINAS,
Hulya, Mountain View, California 94043,
US; HE, Qian, Mountain View, California
94043, US

(97) EP 4 614 513 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190858.8
(96) EP-AT 20.12.2012
(86) WO-AT 20.12.2012
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2011 US 201113335629
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DER
FITNESSAKTIVITÄT**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WERNER, Jon Harald, 91074
Herzogenaurach, DE; DIBENEDETTO,
Christian Walter, Portland, OR, 97217, US;
BLACK, Stephen John, Portland, OR,
97229, US

(97) EP 4 612 707 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61G 1/06 (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06Q 10/109 (2023.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097159
(96) EP-Akz: 23886597.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036362
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IN 202211062036
- (54) **HILFSSYSTEM FÜR
PFLEGEPERSONEN**
- (71) Stryker Corporation, Portage, Michigan
49002, US
- (72) DURLACH, Thomas Joseph, Kalamazoo,
Michigan 49009, US; BHATT, Vinod
Prakash, Haryana 122018, IN; SHARMA,
Akshay, New Delhi 110046, IN

(97) EP 4 614 514 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096165
(96) EP-Akz: 22964544.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/KR2022/017185

- (86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142034
- (54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
BASIERENDES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR DIAGNOSE
PSYCHISCHER ERKRANKUNGEN
UNTER VERWENDUNG VON EXOSOM-
SERS-SIGNALEN**
- (71) Exopert Corporation, Seoul 02580, KR;
Korea University Research and Business
Foundation, Seoul 02841, KR
- (72) SHIN, Hyunku, Seoul 02776, KR; CHOI,
Yeonho, Seoul 06276, KR; HAM, Byung
Joo, Seoul 04632, KR

(97) EP 4 612 708 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 60/165 (2021.01)
A61M 60/178 (2021.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097236
(96) EP-Akz: 23814302.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036506
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421450 P
- (54) **BEURTEILUNG UND VERWALTUNG
VON UNERWÜNSCHTEN
EREIGNISRISIKEN BEI PATIENTEN MIT
MECHANISCHER
KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG**
- (71) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, US
- (72) AGARWAL, Rahul, St. Paul, Minnesota
55117, US; BHARMI, Rupinder, St. Paul,
Minnesota 55117, US; KORMOS, Robert,
L., St. Paul, Minnesota 55117, US; HU,
Yajing, St. Paul, Minnesota 55117, US; LU,
Qianhui, St. Paul, Minnesota 55117, US;
SHAH, Palak, St. Paul, Minnesota 55117,
US

(97) EP 4 612 709 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092366
(96) EP-Akz: 23883956.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051470
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CA 3181305

(54) **KLINISCHE ANALYSE UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON KLINISCH SIGNIFIKANTER PROSTATAKREBS**

(71) Nanostics Inc., Edmonton AB T5J 4P6, CA
(72) LEWIS, John, Encinitas, CA 92024, US;
PAPROSKI, Robert, Edmonton, Alberta T5A 4R4, CA

(97) EP 4 614 515 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G16B 20/30 (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093179
(96) EP-Akz: 23884121.7
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/CN2023/093013
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211361261

(54) **PAN-TUMOR-BLUTDIAGNOSEMARKER UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Shenzhen Bay Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SUN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; JU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 614 516 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/0533 (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161457.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202421015894

(54) **MERKMALOPTIMIERUNG UND AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON KLEINEN MODELLEN ZUR AFFEKTIVEN**

PARAMETERBESTIMMUNG NACH ELEKTRODERMALER AKTIVITÄT
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MUKHOPADHYAY, Shalini, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; JAISWAL, Dibyanshu, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; SHARMA, Varsha, 453112 Indore, Madhya Pradesh, IN; DEY, Swarnava, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; GHOSE, Avik, 700135 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 614 517 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161673.6
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595645

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND APPARATUR ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ANGEBORENEN LONG-QT-SYNDROMS BEI EINER PERSON**

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) Ackerman, Michael J., Rochester, US; Attia, Itzhak Zach, Rochester, US; Bos, Johan Martijn, Rochester, US

(97) EP 4 614 518 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162157.9
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IN 202421016966

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG QUANTIFIZIERBARER ERKLÄRUNGEN FÜR EIN ELEKTROKARDIOGRAMM MIT MEHREREN ABLEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGEM INTERESSENBEREICH**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) PANDEY, Chandan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; DUTTA CHOUDHURY, Anirban, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; KHANDELWAL, Sundeeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN

(97) EP 4 614 519 *

(51) **G16H 50/50** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095942
(96) EP-Akz: 23885698.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039023
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175512

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; Nagoya Institute Of

Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) TERAMACHI Ryo, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; FURUKAWA Taiki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; KARASUYAMA Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; YOKOTA Hideo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 4 612 710 *

(51) **G16H 70/40** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097303
(96) EP-Akz: 23817602.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036613
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422824 P

(54) **SYSTEME, VERFAHREN, MEDIEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON MEDIKAMENTEN UND MEDIKAMENTENVERWENDUNG**

(71) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, US
(72) MA, Liyuan, Fort Washington, PA 19034, US; IDE, Joshua, Skillman, NJ 08558, US

(97) EP 4 612 711 *

(51) **G21C 1/32** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
G21C 3/60 (2006.01)
G21C 15/06 (2006.01)
G21C 15/243 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097297
(96) EP-Akz: 23886683.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036605
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421444 P
Pr 10.01.2023 US 202363479220 P
(54) **BOHRLOCHKERNREAKTOR**
(71) Deep Fission, Inc., Berkeley, California 94705, US
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, US; MULLER, Elizabeth, Berkeley, California 94705, US

(97) EP 4 612 712 *

(51) **G21C 3/07** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097811
(96) EP-Akz: 23848712.8
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/078430
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202218051925
(54) **VERWENDUNG OXIDATIONSBESTÄNDIGER BESCHICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ZUGFESTIGKEIT VON DÜNNWANDIGEN UMMANTELUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES URANGEHALTS**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US

(97) EP 4 612 713 *

- (51) **G21C 17/003** (2006.01)
F28F 11/00 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097412
(96) EP-Akz: 23886750.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036799
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422174 P
(54) **WIRBELSTROMTESTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Holtec International, Camden, New Jersey 08104, US
(72) FARNSWORTH, Brian, East Liverpool, Ohio 43920, US

(97) EP 4 614 520 *

- (51) **G21D 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190394.4
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) WO-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.03.2022 US 202263319580 P
(54) **FLACHSPULEN-SELLARATOR**
(71) The Trustees of Princeton University, Princeton, New Jersey 08540-6000, US
(72) GATES, David, Princeton, 08540, US; HAMMOND, Kenneth, Princeton, 08540, US; ZHU, Caixiang, Princeton, 08540, US

(97) EP 4 612 714 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094519
(96) EP-Akz: 23792995.5
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079802
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204857
(54) **VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND REKONFIGURIEREN GELADENER TEILCHEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON QUANTENOPERATIONEN UND ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER FELDER**
(71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
(72) HOME, Jonathan, 8123 Ebmatingen, CH; KIENZLER, Daniel, 8004 Zürich, CH; JAIN, Shreyans, 8006 Zürich, CH; HRMO, Pavel, 8057 Zürich, CH; SÄGESSER, Tobias, 8057 Zürich, CH

(97) EP 4 614 521 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162244.8
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON EINGEFANGENEN IONEN MIT SPEZIFISCHEN ELEKTRODENEIGENSCHAFTEN**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) BRANDL, Matthias, 85614 Kirchseeon, DE; MEGIER, Nina Agnieszka, 9500 Villach, AT; REPP, Jens, 85570 Markt Schwaben, DE; COLOMBE, Yves, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 614 522 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162254.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT SPIEGEL UND ELEKTRONISCHER SCHALTUNG**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) RÖSSLER, Clemens, 9500 Villach, AT; COLOMBE, Yves, 9500 Villach, AT; ZESAR, Alexander, 9500 Villach, AT; SCHÜPPERT, Klemens Karl Heinrich, 9584 Goritschach, AT

(97) EP 4 614 523 *

- (51) **G21K 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161652.0
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005272

- (54) **RÖNTGENKOLLIMATOR MIT VERBESSERTER TRANSMISSIONSVORRICHTUNG**
(71) Ralco S.r.l., 20853 Biassono, Monza e della Brianza, IT
(72) FERRERO, Matteo, Biassono, Monza e della Brianza, IT; ANGELICCHIO, Franco, Biassono, Monza e della Brianza, IT

(97) EP 4 614 524 *

- (51) **G21K 1/093** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181326.7
(96) EP-AT 05.09.2017
(86) WO-AT 05.09.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201662385346 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN STEUERUNG EINES STRAHLUNGSELEKTRONENSTRAHLS**
(71) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX 78701, US; TEL-HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD. AT THE CHAIM SHEBA MEDICALCENTER, Ramat-Gan 5262000, IL
(72) BARTKOSK, Dirk, Houston, US; ALEZRA, Dror, Rishon, IL; SALEHPOUR, Mohammad, Houston, US; BUCHHOLZ, Thomas, Houston, US

(97) EP 4 614 525 *

- (51) **H01B 1/24** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/00 (2006.01)
C08L 1/04 (2006.01)
C09C 1/44 (2006.01)
C09D 1/00 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 5/24 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 17/00 (2006.01)
C09D 101/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095953
(96) EP-Akz: 23885708.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039057
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175137
Pr 31.10.2022 JP 2022175140
Pr 31.10.2022 JP 2022175142
(54) **KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSION**
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

(72) HAYAKAWA, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; MATSUSHIMA, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; ABE, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 614 526 *

(51) **H01B 5/14** (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095899

(96) EP-Akz: 23885655.3

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/JP2023/038793

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175050

(54) **SUBSTRAT MIT LEITFÄHIGEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) NAKANISHI, Takenori, Tokyo 100-8405, JP; KAWAKAMI, Remi, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 527 *

(51) **H01B 7/00** (2006.01)
H01B 7/04 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161368.3

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 IT 202400004696

(54) **ELEKTRISCHES KABEL ZUM ANSCHLUSS ELEKTRISCHER/ ELEKTRONISCHER GERÄTE, INSBESONDERE VON STRASSENFAHRZEUGEN**

(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT

(72) SIANI, Aniello, 41100 Modena, IT; AGNELLO, Giuseppe, 41100 Modena, IT; BETRÒ, Roberto, 41100 Modena, IT; SITTA, UGO, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 614 528 *

(51) **H01B 7/08** (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/46 (2006.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 12/78 (2011.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147720

(96) EP-Akz: 24738788.9

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/KR2024/095008

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.01.2023 KR 20230001793

Pr 20.01.2023 KR 20230008889

(54) **DEHNBARES UND FLEXIBLES FLACHKABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Bumhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Kwangmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEON, Jeongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 529 *

(51) **H01B 7/14** (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)

H01B 7/18 (2006.01)

H01B 9/00 (2006.01)

H01B 11/22 (2006.01)

H01B 13/22 (2006.01)

H02G 15/08 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161818.0

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **UNTERSEEISCHES GLEICHSTROMKABEL**

(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE

(72) ERIKSSON, Erik, Växjö, SE; WIKNER, Mats, Karlskrona, SE; FAGRELL, Johan, Malmö, SE; CRONHOLM, Kent, Karlskrona, SE; TYRBERG, Andreas, Lyckeby, SE

(97) EP 4 614 530 *

(51) **H01B 13/00** (2006.01)

C01B 25/14 (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095937

(96) EP-Akz: 23885693.4

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/JP2023/039004

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176672

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OMORI, Norifumi, Tokyo 100-8405, JP; FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 531 *

(51) **H01B 13/00** (2006.01)

C01B 25/14 (2006.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095938

(96) EP-Akz: 23885694.2

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/JP2023/039005

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176693

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SULFID-FESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR SULFID-FESTELEKTROLYT**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OMORI, Norifumi, Tokyo 100-8405, JP; FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 532 *

(51) **H01B 13/00** (2006.01)

H01B 1/06 (2006.01)

H01B 1/10 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096127

(96) EP-Akz: 23885881.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/JP2023/039731

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177713

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTMATERIALS MIT ?-LI3PS4-PHASE UND FESTELEKTROLYTMATERIAL**

(71) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 5360025, JP

(72) SAKUDA, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; KIMURA, Takuya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; HOTEHAMA, Chie, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; TATSUMISAGO, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; HAYASHI, Akitoshi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP

(97) EP 4 614 533 *

(51) **H01C 7/10** (2006.01)

H01C 7/00 (2006.01)

H01C 17/075 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096723

(96) EP-Akz: 23886417.7

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/KR2023/017695

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.11.2022 KR 20220146598

(54) **OXIDDÜNNSCICHT**

- (71) Vanam Inc., Seoul 07377, KR
 (72) HAN, Soodeok, Seoul 07377, KR; CHOI, Wonyoung, Seoul 07377, KR

(97) EP 4 614 534 *

- (51) **H01F 1/34** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093990
 (96) EP-Akz: 23884920.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128371
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211360830
 (54) **MAGNETISCHES MATERIAL UND MEHRSCICHTIGE INDUKTIVITÄT MIT DIESEM MATERIAL**
 (71) Steward (Foshan) Magnetics Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528322, CN
 (72) ZHANG, Jacken, Foshan, Guangdong 528322, CN; CHIANG, Yeat Shing, Foshan, Guangdong 528322, CN; PANG, Wenshan, Foshan, Guangdong 528322, CN

(97) EP 4 612 715 *

- (51) **H01F 1/055** (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097176
 (96) EP-Akz: 23813959.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036392
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381917 P
 (54) **GESCHLITZTER MAGNET FÜR SELEKTIVE KOERZITIVKRAFT UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
 (72) FILIP, Ethan, Austin, Texas 78725, US; DINCA, Christian, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 612 716 *

- (51) **H01F 1/057** (2006.01)
B22F 3/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094823
 (96) EP-Akz: 23804612.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080615
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129227

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMAGNETEN

- (71) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, DE
 (72) MAURATH, Johannes, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 614 535 *

- (51) **H01F 17/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25191572.4
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) WO-AT 14.02.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.02.2019 DE 102019103895
 (54) **SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPULE**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) Bühmaier, Stephan, 89129 Langenau, DE; Jerez, Felipe, 89275 Thalfingen-Elchingen, DE; Nassal, Joachim, 89518 Heidenheim, DE; Drespling, Anneliese, 89522 Heidenheim, DE; Proks, Gerhard, 89555 Steinheim, DE; Lux, Herbert, 89522 Heidenheim, DE

(97) EP 4 614 536 *

- (51) **H01F 17/06** (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161731.2
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 GB 202403167
 (54) **RAUSCHFILTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (72) DÉNES, Budai, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; BOTKA, Balázs, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(97) EP 4 612 717 *

- (51) **H01F 27/06** (2006.01)
F16F 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097024
 (96) EP-Akz: 23805748.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/035483
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979555
 (54) **ELEKTRISCH ISOLIERENDER, ABGESTIMMTER MASSENDÄMPFER**
 (71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
 (72) KHAN, Kamran, Toronto, Ontario M1P 3T5, CA

(97) EP 4 614 537 *

- (51) **H01F 27/24** (2006.01)

H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095829
 (96) EP-Akz: 23885589.4
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038353
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175681
 (54) **SPULENKOMPONENTE**
 (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
 (72) SATO, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; EBISUMOTO, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KAWAMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; MISHIMA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 614 538 *

- (51) **H01F 27/26** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 3/12 (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 27/38 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162177.7
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 CN 202410263644
 (54) **INDUKTOR UND EINPHASENSTROMWANDLER**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) CHEN, Yue, Shenzhen, 518043, CN; MA, Zheng, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Jiangteng, Shenzhen, 518043, CN; QIN, Zhendong, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 614 539 *

- (51) **H01G 7/02** (2006.01)
H02N 1/08 (2006.01)
H10N 30/06 (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096061
 (96) EP-Akz: 23885815.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039437
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177440
 Pr 15.09.2023 JP 2023150068

- (54) **ELEKTRETATERIAL UND HAUTPFLASTERARTIGE ELEKTRENERGIEGEGWINNUNGS-VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP; AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SUZUKI, Yuji, Tokyo 113-8654, JP; SUZUKI, Kuniko, Tokyo 113-8654, JP; KASHIWAGI, Kimiaki, Tokyo 100-8405, JP; SUGIYAMA, Norihide, Tokyo 100-8405, JP; HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP; OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 612 718 *

- (51) **H01G 11/08** (2013.01)
H01G 11/02 (2013.01)
H01G 11/04 (2013.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/32 (2013.01)
H01G 11/46 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092336
- (96) EP-Akz: 23883927.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/BR2023/050372
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381597 P
 Pr 27.10.2023 US 202318496125
- (54) **MULTIELEKTRODE**
- (71) Plut Fernandes, Fábio, 15990140 São Paulo, BR; Alves Cairo, Carlos Alberto, 12242-500 São Paulo, BR
- (72) Plut Fernandes, Fábio, 15990140 São Paulo, BR; Alves Cairo, Carlos Alberto, 12242-500 São Paulo, BR

(97) EP 4 614 540 *

- (51) **H01G 11/84** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25175017.0
- (96) EP-AT 03.10.2018
- (86) WO-AT 03.10.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.10.2017 US 201762567752 P
- (54) **CHIP-ULTRAKONDENSATOR**
- (71) FastCAP Ultracapacitors LLC, Woburn, MA 01801, US
- (72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, US; HYDE, John, Ashland, US; ANDREE, Wyatt, Revere, US; KALABATHULA, Susheel, M.J., Waltham, US; LANE, Joseph, K., Branford, US

(97) EP 4 614 541 *

- (51) **H01H 3/40** (2006.01)
H01H 5/06 (2006.01)
H01H 5/10 (2006.01)
H01H 19/24 (2006.01)
H01H 71/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25305306.0
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420453374 U
- (54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR SCHALTGERÄT SOWIE SCHALTGERÄT**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Ji, Xuefeng, Shanghai 201203, CN; Zhuang, Yangyang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 614 542 *

- (51) **H01H 19/06** (2006.01)
H01H 71/56 (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25305293.0
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 CN 202420445795 U
- (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GRIFF EINER SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Ji, Xuefeng, Shanghai, 201203, CN; LV, Zewen, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Haibo, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 614 543 *

- (51) **H01H 31/02** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/086701
- (96) EP-Akz: 24881076.4
- (96) EP-AT 28.06.2024
- (86) PCT/CN2024/102594
- (86) WO-AT 28.06.2024
- (87) WO-VT 01.05.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.10.2023 CN 202322863929 U
- (54) **DREHTRENNSCHALTER UND STROMWANDLER**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) SUN, Jisheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Keying, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Zaixing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 614 544 *

- (51) **H01H 47/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161821.4

- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
- (72) Villano, Massimiliano, I-24044 Dalmine (BG), IT; Taborelli, Carlo, I-21040 Venegono Inferiore (VA), IT

(97) EP 4 614 545 *

- (51) **H01H 50/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190650.9
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2021 CN 202110678844
 Pr 18.06.2021 CN 202110680502
 Pr 18.06.2021 CN 202121367443 U
- (54) **MEHRPHASIGES ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
- (72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361027, CN; DAI, Wenguang, Xiamen, 361027, CN; LI, Fangneng, Xiamen, 361027, CN; YIN, Jianfeng, Xiamen, 361027, CN; JIANG, Ziyu, Xiamen, 361027, CN

(97) EP 4 614 546 *

- (51) **H01H 50/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190651.7
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2021 CN 202110678844
 Pr 18.06.2021 CN 202110680502
 Pr 18.06.2021 CN 202121367443 U
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT SCHIEBEKARTE**
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
- (72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361027, CN; DAI, Wenguang, Xiamen, 361027, CN; LI, Fangneng, Xiamen, 361027, CN; YIN, Jianfeng, Xiamen, 361027, CN; JIANG, Ziyu, Xiamen, 361027, CN

(97) EP 4 614 547 *

- (51) **H01J 35/08** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
H01J 35/04 (2006.01)
H01J 35/06 (2006.01)
H01J 35/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093766
- (96) EP-Akz: 23884698.4
- (96) EP-AT 25.10.2023

- (86) PCT/CN2023/126617
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211358846
Pr 24.04.2023 CN 202310449210
(54) **RÖNTGENRÖHRE MIT
EINZELELEKTRONENQUELLE,
RÖNTGENRÖHRENANORDNUNG UND
ENTSPRECHENDE CT-VORRICHTUNG**
(71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Beijing 100094, CN
(72) CUI, Zhili, Beijing 100094, CN; XUE,
Zhichao, Beijing 100094, CN; CUI, Liang,
Beijing 100094, CN

(97) EP 4 612 719 *

- (51) **H01J 37/244** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094644
(96) EP-Akz: 23798948.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080273
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421870 P
Pr 18.10.2023 US 202363591417 P
(54) **DETEKTOR FÜR GELADENE
TEILCHENSTRAHLEN MIT ADAPTIVEM
DETEKTIONSBEREICH FÜR MEHRERE
SICHTFELDEINSTELLUNGEN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH
Veldhoven, NL
(72) XIA, Zhenyang, San Jose, California
95134, US; WANG, Yongxin, San Jose,
California 95134, US; JI, Xiaoyu, San
Jose, California 95134, US; JIANG, Jun,
San Jose, California 95134, US; KANAI,
Kenichi, San Jose, California 95134, US;
ZHOU, Yongjian, San Jose, California
95134, US

(97) EP 4 612 720 *

- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095116
(96) EP-Akz: 23800988.0
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/IB2023/060857
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421204 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
ERHÖHTE MRM-KAPAZITÄT**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.,
Singapore 739256, SG
(72) COX, David Michael, Concord, Ontario
L4K 4V8, CA

(97) EP 4 612 721 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094613
(96) EP-Akz: 23798937.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080222
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129073
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH,
93055 Regensburg, DE
(72) AVRAMESCU, Adrian, 93051
Regensburg, DE

(97) EP 4 614 548 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162324.8
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR MIT
VERSANNTER BODENSCHICHT**
(71) Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund,
SE

(97) EP 4 614 549 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/778 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162339.6
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
(71) Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund,
SE

(97) EP 4 614 551 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/62 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162270.3
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS**
(71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(72) BAYER, Christoph, 97776 Eußenheim,
DE; GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest,
DE; KELLNER, Sebastian, 59590 Geseke,
DE

(97) EP 4 614 552 *

- (51) **H01L 21/50** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162268.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL MIT
EINEM GEHÄUSE UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES
HALBLEITERMODULS**
(71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/
Ruhr, DE; STEININGER, Christian, 59494
Soest, DE

(97) EP 4 612 724 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
B08B 7/04 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096945
(96) EP-Akz: 23764451.3
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029811
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977448
(54) **AUTOMATISIERTES
DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN FÜR EINEN REINIGER**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025,
US
(72) BECKER, Eric, Wayne, Phillipsburg, MO
65722, US; BRAINARD, Michael,
Lebanon, MO 65536, US

(97) EP 4 614 553 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096663
(96) EP-Akz: 23886357.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017493
(86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146556
(54) **VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN**
(71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) LIM, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR

(97) EP 4 614 554 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160077.1
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598406
(54) **INLINE-REINIGER ZUR ABWASSERWERTUNG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BECKER, Eric Wayne, Glenview, 60025, US; CHILTON, Rodney, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 614 555 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25191602.9
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023210126
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-V-SUBSTRATS, INSBESONDERE GAAS UND INP**
(71) Freiburger Compound Materials GmbH, 09599 Freiberg, DE
(72) FLIEGEL, Wolfram, 01187 Dresden, DE; SCHEFFER-CZYGAN, Max, 09116 Chemnitz, DE; DEUTSCH, Denny, 01705 Freital, DE; WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg, DE; DIETRICH, Marc, 09603 Großschirma, DE; EICHLER, Stefan, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 612 722 *

- (51) **H01L 21/225** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097585
(96) EP-Akz: 23886829.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077894
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217980900

- (54) **MULTIPROZESS-SUBSTRATBEHANDLUNG FÜR VERBESSERTE SUBSTRATDOTIERUNG**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) HATEM, Christopher R., Gloucester, Massachusetts 01930, US; KENNEDY, Michael Noel, Gloucester, Massachusetts 01930, US; OLSON, Joseph C., Gloucester, Massachusetts 01930, US; SEEBAUER, Edmund G., Gloucester, Massachusetts 01930, US

(97) EP 4 612 723 *

- (51) **H01L 21/265** (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097593
(96) EP-Akz: 23886835.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077949
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217980905
(54) **PLASMAUNTERSTÜTZTE SCHADENSBEHANDLUNG WÄHREND DER IONENIMPLANTATION**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) HATEM, Christopher R., Gloucester, Massachusetts 01930, US; KENNEDY, Michael Noel, Gloucester, Massachusetts 01930, US; SEEBAUER, Edmund G., Gloucester, Massachusetts 01930, US

(97) EP 4 614 550 *

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
C23F 1/12 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095769
(96) EP-Akz: 23885531.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037673
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176336
Pr 31.05.2023 JP 2023089928
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT KONKAVER STRUKTUR UND ELEMENT MIT KONKAVER STRUKTUR**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SANO, Kohei, Tokyo 100-8405, JP; ONO, Yoshitaka, Tokyo 100-8405, JP; HAYASHI, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 556 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206944.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031596
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Eui Bok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHA, Seungkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BAEK, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 557 *

- (51) **H01L 23/04** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/49 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104111
(96) EP-Akz: 23890547.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127842
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211458029
Pr 17.11.2022 CN 202211442180
Pr 17.11.2022 CN 202223090111 U
(54) **LEISTUNGSMODUL UND VORRICHTUNG**
(71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN
(72) ZHOU, Wenjie, Foshan, Guangdong 528303, CN; CHENG, Zhangming, Foshan, Guangdong 528303, CN; LI, Zhengkai, Foshan, Guangdong 528303, CN; BIE, Qingfeng, Foshan, Guangdong 528303, CN; XIE, Dilin, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 614 559 *

- (51) **H01L 23/12** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095812
(96) EP-Akz: 23885572.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038222
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175151
(54) **LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHES MODUL**

- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
 (72) YUKIMASA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; NATSUME, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 614 560 *

- (51) **H01L 23/29** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095813
 (96) EP-Akz: 23885573.8
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038223
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175152
 (54) **KOMPONENTENMONTAGEPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTENMONTAGEPLATTE, ELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS**
 (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
 (72) SUZUKI, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; YUKIMASA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SHIMOMURA, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 612 725 *

- (51) **H01L 23/32** (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 23/482 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107706
 (96) EP-Akz: 23892394.0
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/US2023/079609
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263425055 P
 (54) **VERPACKTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, US
 (72) ULLOA ESQUIVEL, Oscar, Riverside, California 92507, US; VILLEGAS CALDERON, Javier, Riverside, California 92507, US; REYES, Patrocinio Ryan, Riverside, California 92507, US; NGUYEN, Minh, Riverside, California 92507, US; BOURNS, II, Gordon Lee, Riverside, California 92507, US; BOURNS, Gordon L., Riverside, California 92507, US

(97) EP 4 614 563 *

- (51) **H01L 23/40** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104172
 (96) EP-Akz: 23890608.5
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129116
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.11.2022 CN 202211442177
 Pr 17.11.2022 CN 202211457344
 Pr 31.08.2023 CN 202311117772
 (54) **LEISTUNGSMODULANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN
 (72) XIE, Dilin, Foshan, Guangdong 528303, CN; ZHOU, Wenjie, Foshan, Guangdong 528303, CN; LI, Zhengkai, Foshan, Guangdong 528303, CN; LIU, Jian, Foshan, Guangdong 528303, CN; CHENG, Zhangming, Foshan, Guangdong 528303, CN; BIE, Qingfeng, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 614 564 *

- (51) **H01L 23/44** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095653
 (96) EP-Akz: 23883892.4
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/JP2023/035772
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176525
 (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
 (71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
 (72) HAGIMORI, Hisaya, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; MOCHIDUKI, Yuuma, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 612 726 *

- (51) **H01L 23/44** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/101167
 (96) EP-Akz: 23954584.1
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033671
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 15.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382451 P

Pr 20.02.2023 US 202318171632

- (54) **SUB-KELVIN-TEMPERATURGRADIENTENSYSTEM FÜR SKALIERBARE QUANTENSTEUERUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) REILLY, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US; CONWAY LAMB, Ian Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAS, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, US; KALRA, Rachpon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 566 *

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113479
 (96) EP-Akz: 23895655.1
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074085
 (86) WO-AT 01.02.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211523235
 (54) **ROHRSCHALE FÜR VOLLGESTEUERTE LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, 100084, CN
 (72) WU, Jinpeng, Beijing 100084, CN; ZENG, Rong, Beijing 100084, CN; SHANG, Jie, Beijing 100084, CN; CHEN, Zhengyu, Beijing 100084, CN; ZHAO, Biao, Beijing 100084, CN; YU, Zhanqing, Beijing 100084, CN; LIU, Jiapeng, Beijing 100084, CN; ZHUANG, Chijie, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 614 558 *

- (51) **H01L 23/049** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161706.7
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GEHÄUSETEIL FÜR EIN HALBLEITERMODUL**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Kürten, Bernd, 90587 Obermichelbach, DE

(97) EP 4 614 561 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151887.4
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598009
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERZUGSMINDERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Johannes Henricus Johanna, 5656AG Eindhoven, NL; OFFERMANN, Bernd, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 562 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157913.2
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202463554628 P
Pr 07.02.2025 US 202519048367
(54) **VERPAKTE KÜHLPLATTENDECKEL ZUR OPTIMISIERTEN KÜHLUNG VON HOCHLEISTUNGSSCHIPVERPACKUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) Mohammed, Ilyas, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 614 565 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095685
(96) EP-Akz: 23885448.3
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036322
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174329
(54) **KÜHLMODUL**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YAMAMOTO, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMADA, Yasutoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; ISHII, Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAGUCHI, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SASAKI, Sozaburo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 614 567 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104114
(96) EP-Akz: 23890550.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127874
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211442177
Pr 28.04.2023 CN 202310495887
Pr 26.06.2023 CN 202321635269 U
(54) **LEISTUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN
(72) CHENG, Zhangming, Foshan, Guangdong 528303, CN; LI, Zhengkai, Foshan, Guangdong 528303, CN; ZHOU, Wenjie, Foshan, Guangdong 528303, CN; LIU, Jian, Foshan, Guangdong 528303, CN; XIE, Dilin, Foshan, Guangdong 528303, CN; BIE, Qingfeng, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 614 568 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 80/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244923
(96) EP-Akz: 24814126.9
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) PCT/CN2024/091608
(86) WO-AT 08.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.05.2023 CN 202310621163
(54) **HALBLEITERCHIP, HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) CXMT Corporation, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
(72) ZHANG, Jiarui, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 612 727 *

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094373
(96) EP-Akz: 23782851.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076773
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350647
(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG**

- (71) AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) MOK, Jeesoo, Chongqing, 401120, CN

(97) EP 4 612 728 *

- (51) **H01L 23/544** (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
H01L 21/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092338
(96) EP-Akz: 23883928.6
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CA2023/050006
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421612 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN EINDEUTIGER IDENTIFIKATOREN AUF HALBLEITERCHIPS**
(71) Digitho Technologies Inc., Granby, Québec J2H 2B1, CA
(72) BEAUDRY, Richard, Granby, Québec J2H 2B1, CA; CANU, Cédric, Granby, Québec J2H 2B1, CA; DELAFOSSÉ, Maurice, Granby, Québec J2H 2B1, CA

(97) EP 4 614 569 *

- (51) **H01L 25/07** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161732.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024202199
(54) **HALBRÜCKENSCHALTUNG**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wilke, Robert, 38440 Wolfsburg, DE; Arnaout, Samy, 38440 Wolfsburg, DE; Kraft, Silke, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 612 729 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
F21K 9/00 (2016.01)
H01L 33/50 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094487
(96) EP-Akz: 23794055.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079607
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204914
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNG BEI GLEICHZEITIGER NACHAHMUNG VON SONNENLICHT**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 570 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
H01L 33/60 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/237748
(96) EP-Akz: 24807618.4
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/KR2024/095333
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.05.2023 KR 20230061747
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 571 *

- (51) **H01L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093413
(96) EP-Akz: 23884352.8
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111214
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350426
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Visionox Technology Inc., Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) YANG, Bowen, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; XIAO, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; ZHU, Xuejing, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; YAO, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; ZHANG, Haohan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; NI, Liusong, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 614 572 *

- (51) **H01L 27/04** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/822 (2006.01)
H01L 21/3205 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 27/00 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)

H01L 27/088 (2006.01)

H01L 27/146 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095610
(96) EP-Akz: 23885376.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032860
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022176835
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOZAWA, Katsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 614 573 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093270
(96) EP-Akz: 23884209.0
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102169
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211354800
(54) **ANTRIEBSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) LI, Zeyao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; LI, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(97) EP 4 612 730 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/243958
(96) EP-Akz: 23938947.1
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097765
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Changchang, Beijing 100176, CN; WU, Yu, Beijing 100176, CN; CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN; YAN, Zhenglong, Beijing 100176, CN; LIU, Lang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 575 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 33/46 (2010.01)
H01L 33/50 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093615
(96) EP-Akz: 23884547.3
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123419
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211356839
(54) **MIKROANZEIGECHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHONG, Wing Cheung, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LU, Ziyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 612 731 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095832
(96) EP-Akz: 23805186.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038365
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175800
(54) **PHOTODETEKTOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOSHIMOTO, Nao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 612 732 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095833
(96) EP-Akz: 23805187.4
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038366
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176089
(54) **FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) BANDO, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (97) EP 4 614 574 *
- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096095
- (96) EP-Akz: 23885849.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039586
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176008
- (54) **BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ASAYAMA, Shinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NARAMURA, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; FUKUI, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ITO, Tomomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; KAWAMURA, Tomohiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; UESAKA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YAGAMI, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NISHIMURA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (97) EP 4 612 733 *
- (51) **H01L 29/207** (2006.01)
H01L 29/45 (2006.01)
H01L 29/778 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095580
- (96) EP-Akz: 23773346.4
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030836
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052776
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT VERÄNDERBARER POLARISATIONSRICHTUNG**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

- (97) EP 4 612 734 *
- (51) **H01L 29/739** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/732 (2006.01)
H01L 29/808 (2006.01)
H01L 29/861 (2006.01)
H01S 5/227 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097110
- (96) EP-Akz: 23886567.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036235
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202217977003
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT ZUSÄTZLICHEN MESA-STRUKTUREN FÜR REDUZIERTER OBERFLÄCHENRAUHEIT**
- (71) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, US
- (72) POTERA, Rahul, Apex, North Carolina 27502, US; MCCAIG, Matthew, Raleigh, North Carolina 27614, US; SAMPATH, Madankumar, Durham, North Carolina 27703, US; ROGERS, Steven, Stem, North Carolina 27581, US

- (97) EP 4 614 576 *
- (51) **H01L 29/778** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162340.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
- (71) Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
- (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

- (97) EP 4 614 578 *
- (51) **H01L 31/10** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/116583
- (96) EP-Akz: 23897242.6
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035116
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.11.2022 JP 2022192150
- (54) **PHOTODETEKTORSCHALTUNG UND PHOTODETEKTORVORRICHTUNG**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI, Chihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; YAMAMOTO, Hiroo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

- (97) EP 4 612 738 *
- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H01L 31/20 (2006.01)
H01L 31/068 (2012.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095123
- (96) EP-Akz: 23800998.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060902
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216076
- (54) **SOLARZELLE**
- (71) Extraterrestrial Power Pty Ltd, Cronulla, New South Wales 2230, AU
- (72) HOEX, Bram, Bronte, New South Wales 2024, AU

- (97) EP 4 612 735 *
- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 183/07 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130669
- (96) EP-Akz: 22968964.1
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141212
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRONISCHER ARTIKEL MIT ZWISCHENSCHICHTKLEBESCHICHT MIT DÄMPFUNGS-/STOSSABSORPTIONSFUNKTION**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
- (72) CAO, Qing, Shanghai 201203, CN; ITOH, Maki, Ichihara, Chiba 299-0108, JP; JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN; ZHU, Bizhong, Midland, MI 48686, US; SUTO, Michitaka, Ichihara, Chiba 299-0108, JP

- (97) EP 4 612 736 *
- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094582
- (96) EP-Akz: 23794431.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080149
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129335
Pr 02.12.2022 EP 22211203

- (54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT POLYETHYLENVERKAPSELUNG**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) LIU, Hao, 6160 GA Geleen, NL; ZHOU, Hongmei, 6160 GA Geleen, NL; LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; GUO, Kai, 6160 GA Geleen, NL; SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL; YU, Xiaofeng, 6160 GA Geleen, NL; DOUFAS, Antonios, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 612 737 *

- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
H01L 31/049 (2014.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097417
 (96) EP-Akz: 23886755.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036807
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422923 P
 (54) **VERKAPSELTE PEROWSKITMODULE UND SOLARZELLEN DAMIT**
 (71) Caelux Corporation, Baldwin Park, California 91706, US
 (72) CHOU, Chenyu, Baldwin Park, California 91706, US; HUANG, Jing-Shun, Baldwin Park, California 91706, US

(97) EP 4 614 577 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178680.5
 (96) EP-AT 29.05.2024
 (86) WO-AT 29.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202410242801
 (54) **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE**
 (71) Trina Solar Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, CN
 (72) HU, Yunyun, Changzhou 213031, CN; YANG, Guangtao, Changzhou 213031, CN; CHEN, Daming, Changzhou 213031, CN; CHEN, Yifeng, Changzhou 213031, CN

(97) EP 4 612 739 *

- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103256
 (96) EP-Akz: 22965448.8
 (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131972
 (86) WO-AT 15.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MULTIPLEXÜBERTRAGUNG VERSCHIEDENER ÜBERTRAGUNGSARTEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Huazi, Ottawa, Ontario 231, CA; CHEN, Yan, Ottawa, Ontario 231, CA; BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA; TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 612 740 *

- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H01L 33/04 (2010.01)
H01L 33/34 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124327
 (96) EP-Akz: 23901831.0
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051611
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263387534 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN MIT SPIN-PHOTONEN-SCHNITTSTELLEN**
 (71) Photonic Inc., Coquitlam BC V3K 6T1, CA
 (72) KESHAVERZ AKHLAGHI, Mohsen, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA; JAHEID, Navid Mohammad Sadeghi, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA

(97) EP 4 614 579 *

- (51) **H01L 33/62** (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162056.6
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERPACKTES LICHEMITTIERENDES SYSTEM**
 (71) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo-Ham, BE
 (72) GRIMM, Heiko, 99099 Erfurt, DE

(97) EP 4 612 741 *

- (51) **H01M 4/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094722
 (96) EP-Akz: 23800792.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080413
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205373
 (54) **BATTERIERECYCLINGANLAGE UND -VERFAHREN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) Duchardt, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; Wilk, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; Seeler, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; Schierle-Arndt, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; Mueller, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE; Elwert, Tobias, 01986 Schwarzeide, DE; Rohde, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; Rang, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; Zieschang, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 742 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094952
 (96) EP-Akz: 23813019.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/FR2023/051725
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211453
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE EINER POLYMERMATRIXBATTERIE**
 (71) PELLENC ENERGY, 84120 Pertuis, FR
 (72) FERRANDIS, Jean-Louis, 84240 La Motte D'Aigues, FR; PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR

(97) EP 4 614 580 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
H01M 50/533 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/237664
 (96) EP-Akz: 24807535.0
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) PCT/KR2024/006563
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.05.2023 KR 20230063049
 (54) **ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LIM, Jae June, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 581 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103224
- (96) EP-Akz: 22965417.3
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131740
- (86) WO-AT 14.11.2022
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 582 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/047906
- (96) EP-Akz: 24859931.8
- (96) EP-AT 29.08.2024
- (86) PCT/JP2024/031050
- (86) WO-AT 29.08.2024
- (87) WO-VT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.08.2023 JP 2023141316
- (54) **MISCHUNGSBLATT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MISCHUNGSBLATTES FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIRAGA, Kentaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SHIMIZU, Yuto, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 614 592 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093820
- (96) EP-Akz: 23884752.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127134
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 CN 202211356094

- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODE UND BATTERIE**
- (71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; CHEN, Xinyi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; PEI, Xianyan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 614 593 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096295
- (96) EP-Akz: 23885992.0
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013451
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143056
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
- (71) SM Lab Co., Ltd., Ulsan 44953, KR; VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KIM, Jun Hyeok, Ulsan 44656, KR; CELASUN, Yagmur, 38106 Braunschweig, DE; ZHAO, Wenjiao, 38124 Braunschweig, DE

(97) EP 4 614 594 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 33/02 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096649
- (96) EP-Akz: 23886343.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017454
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146033

- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
- (72) PARK, Byung-Hoon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KANG, Sung-Hwan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; GONG, Min-Kyung, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; PARK, Joo-Yeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR

(97) EP 4 614 595 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/183377
- (96) EP-Akz: 23926071.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137293
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.03.2023 CN 202310196547
- (54) **MODIFIZIERTES PORÖSES LITHIUMEISENPHOSPHAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) XING, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; WEI, Haitao, Jingmen, Hubei 448000, CN; GUI, Ke, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHU, Weihua, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Kai, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 596 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/197518
- (96) EP-Akz: 23929120.6
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (86) PCT/CN2023/084068
- (86) WO-AT 27.03.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK

(72) PEI, Renjie, Ningde, Fujian 352100, CN;
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN;
SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN;
PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN;
QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN;
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN;
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 597 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014316
(96) EP-Akz: 24840126.7
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) PCT/KR2024/010002
(86) WO-AT 12.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.07.2023 KR 20230091113
Pr 11.07.2024 KR 20240091946
- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL, ANODENZUSAMMENSETZUNG, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HYUN, Jaeik, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 598 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/21 (2017.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/065983
(96) EP-Akz: 24869555.3
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) PCT/CN2024/073436
(86) WO-AT 22.01.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.09.2023 CN 202311279012
- (54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) BTR New Material Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) DONG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; ZHOU, Haihui, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 614 599 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/086593
(96) EP-Akz: 24880972.5
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/CN2024/091055
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.10.2023 CN 202311394203
- (54) **MEHRELEMENT-POSITIVLEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, CN
(72) JIANG, Huawei, Beijing 100160, CN; SONG, Shunlin, Beijing 100160, CN; LIU, Yafei, Beijing 100160, CN; CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(97) EP 4 614 600 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158969.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024131
- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PARK, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR; KIM, Seon Ah, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 601 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190942.0
(96) EP-AT 21.04.2021
(86) WO-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.04.2020 KR 20200048940

(54) **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) Kim, Tae Gon, 34122 Daejeon, KR; Sung, Ki Won, 34122 Daejeon, KR; Baek, Joo Yul, 34122 Daejeon, KR; Kwak, Min, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 602 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
C01B 33/06 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095901
(96) EP-Akz: 23885657.9
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038798
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174683
- (54) **PULVER AUS NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shiAichi 461-8581, JP
(72) MINAMI, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8712, JP; SHIMOMURA, Kyohei, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; KIMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

(97) EP 4 614 603 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/018702
(96) EP-Akz: 24843420.1
(96) EP-AT 11.07.2024
(86) PCT/KR2024/009931
(86) WO-AT 11.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.07.2023 KR 20230091763
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Nayeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 618 *

(51) **H01M 4/58** (2010.01)
C01B 33/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092698

(96) EP-Akz: 22964008.1

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129797

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **POLYANIONISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN; LU, Yuhao, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Leimin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 619 *

(51) **H01M 4/58** (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/138510

(96) EP-Akz: 24895173.3

(96) EP-AT 29.04.2024

(86) PCT/CN2024/090684

(86) WO-AT 29.04.2024

(87) WO-VT 03.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.12.2023 CN 202311864311

(54) **LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT-POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

(71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, CN

(72) ZHANG, Hang, Beijing 100160, CN; LIU, Yafei, Beijing 100160, CN; WANG, Youqiang, Beijing 100160, CN; ZHANG, Xuequan, Beijing 100160, CN; CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(97) EP 4 614 620 *

(51) **H01M 4/60** (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/136 (2010.01)

H01M 4/137 (2010.01)

H01M 4/1397 (2010.01)

H01M 4/1399 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/058 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095854

(96) EP-Akz: 23885611.6

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038473

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176054

(54) **SCHWEFEL ENTHALTENDES**

MATERIAL FÜR POSITIVE

ELEKTRODEN, LITHIUM-IONEN-

SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN

ZUM LADEN UND ENTLADEN

(71) ADEKA CORPORATION, Arakawa-kuTokyo116-8554, JP

(72) KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, JP; YANO, Toru, Tokyo 116-8554, JP

(97) EP 4 614 621 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

A01N 25/04 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01N 43/707 (2006.01)

A01P 1/00 (2006.01)

A01P 3/00 (2006.01)

C01B 32/174 (2017.01)

C09D 17/00 (2006.01)

H01B 1/24 (2006.01)

H01M 4/139 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095757

(96) EP-Akz: 23885519.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/JP2023/037519

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175139

Pr 20.04.2023 JP 2023069029

(54)

KOHLENSTOFFMATERIALDISPERSIONSLÖSUNG UND SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR NEGATIVELEKTRODEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

(72) Hayakawa, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; Matsushima, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; Sakuma, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; Abe, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 614 622 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C09C 1/44 (2006.01)

C09D 1/00 (2006.01)

C09D 5/02 (2006.01)

C09D 5/04 (2006.01)

C09D 5/24 (2006.01)

C09D 17/00 (2006.01)

C09D 101/04 (2006.01)

C09D 109/00 (2006.01)

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 4/139 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095949

(96) EP-Akz: 23885704.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/JP2023/039049

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175141

Pr 31.10.2022 JP 2022175143

(54) **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR ELEKTRODENBILDUNG**

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

(72) HAYAKAWA, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; MATSUSHIMA, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; ABE, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 614 623 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/058 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095973

(96) EP-Akz: 23885727.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/JP2023/039135

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175037

(54) **AUFSCHLÄMMUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIZOGUCHI, Takao, Minamiasigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; OGAWA, Taiki, Minamiasigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 614 624 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 10/056 (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096103

(96) EP-Akz: 23885857.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/JP2023/039640

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177446
(54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, LAMINAT UND BATTERIE**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SUWA Koki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; NAKAJIMA Hideto, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; NASARA Ralph Nicolai Vivares, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 614 625 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153813.8
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202410250903
(54) **ELEKTRODE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) LIAO, Linping, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 614 626 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191823.1
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) WO-AT 31.08.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.09.2020 JP 2020146852
(54)

SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENMISCHUNG, SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENMISCHFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

(97) EP 4 614 627 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014297
(96) EP-Akz: 24840107.7
(96) EP-AT 11.07.2024
(86) PCT/KR2024/009933
(86) WO-AT 11.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.07.2023 KR 20230090369
(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sehoon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hyeran, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyungmin, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Rim, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 744 *

- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 8/22 (2006.01)
H01M 8/0637 (2016.01)
H01M 8/1233 (2016.01)
H01M 8/1246 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095010
(96) EP-Akz: 23805650.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052872
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216387
(54) **PROTONENLEITENDE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND BETRIEBSVERFAHREN**
(71) Zem Fuel Systems Limited, St Andrews KY16 9ST, GB
(72) PRICE, Didem Berceste Beyribey, Dundee DD5 2LZ, GB; JAIN, Sneha Lata, Dundee DD3 6JW, GB; MULGUNDMATH, Vinay, Aberdeen AB15 4ER, GB; CARINS, George Michael, St Andrews KY16 8YH, GB; IRVINE, John Thomas Sirr, Anstruther Fife KY10 3LF, GB

(97) EP 4 614 628 *

- (51) **H01M 4/88** (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305340.2

- (96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANODENKATALYSATORSCHICHT FÜR EINE POLYMERELEKTROLYTMEMBRANBRENNSTOFFZELLE MIT GERINGER WASSERSTOFFPERIOXIDHERSTELLUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ZANA, Alessandro, 1140 Brussels, BE; COTTE, Stephane, 1140 Brussels, BE

(97) EP 4 614 583 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/197719
(96) EP-Akz: 23787367.4
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/CN2023/072406
(86) WO-AT 16.01.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211711261
(54) **POSITIVELEKTRODENTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) SUN, Xiaodan, Jingmen, Hubei 448000, CN; HU, Qi, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZENG, Hanmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN; LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 584 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095759
(96) EP-Akz: 23885521.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037527
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175138
(54)

AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR NEGATIVELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN

- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP
(72) HAYAKAWA, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; MATSUSHIMA, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; HASHIMOTO, Tsuyoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

- (97) EP 4 614 585 *
- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136314
(96) EP-Akz: 23907600.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020689
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220182380
- (54) **POSITIVELEKTRODE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KOO, Dae Ryung, Daejeon 34122, KR; JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR; KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR; LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 614 586 *
- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
C01G 53/50 (2025.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162414.4
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033192
Pr 05.03.2025 KR 20250028013
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PARK, Hye Jin, Daejeon 34124, KR; NOH, Mi Jung, Daejeon 34124, KR; DO, Young Hoon, Daejeon 34124, KR; KIM, Hong Ki, Daejeon 34124, KR

- (97) EP 4 614 587 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101555

- (96) EP-Akz: 23888824.2
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/KR2023/006599
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2022 KR 20220148813
- (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) JEON, Chan Young, Daejeon 34124, KR; PARK, So Hyun, Daejeon 34124, KR; LEE, Jong Hyuk, Daejeon 34124, KR; KIM, Kyung Hoon, Daejeon 34124, KR; CHOI, Wan Uk, Daejeon 34124, KR

- (97) EP 4 614 588 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159202.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202410281501
- (54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAN, Yuantao, Shenzhen, 518118, CN; XU, Shaohong, Shenzhen, 518118, CN; QIAN, Huayu, Shenzhen, 518118, CN; JIANG, Wei, Shenzhen, 518118, CN; ZHANG, Kai, Shenzhen, 518118, CN

- (97) EP 4 614 589 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161477.2
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202410268840
- (54) **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, NATRIUMIONENBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) QU, Renjie, Xiamen, Fujian, 361100, CN; WANG, Shiwen, Xiamen, Fujian, 361100, CN

- (97) EP 4 614 590 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)

- H01M 4/36* (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161530.8
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031094
- (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR; HWANG, Hae Suk, 34124 Daejeon, KR

- (97) EP 4 612 743 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094995
(96) EP-Akz: 23805648.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/GB2023/052848
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216145
Pr 11.08.2023 GB 202312362
- (54) **ELEKTROAKTIVE VERBUNDPARTIKEL**
- (71) Nexen Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) WHITTAM, Joshua, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; NAKAMURA, Akifumi, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; SCARLETT, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; FRIEND, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

- (97) EP 4 614 591 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221509.3
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 CN 202410246172
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG**

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) XU, Zhixin, Anhui, 230601, CN

(97) EP 4 614 604 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096225
(96) EP-Akz: 23885923.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007830
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143118
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) PARK, A Ram, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Dongwook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; KIM, Da Mo A, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Myeong Joo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; JUNG, Kuhyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 614 605 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096226
(96) EP-Akz: 23885924.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007835
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142644
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) JUNG, Kuhyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Dongwook, Cheongju-si

Chungcheongbuk-do 28116, KR; KIM, Da Mo A, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Myeong Joo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; PARK, A Ram, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 614 606 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01B 35/12 (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095974
(96) EP-Akz: 23885728.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039136
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175163
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TSUCHIDA, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 607 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095975
(96) EP-Akz: 23885729.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039137
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175164
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TSUCHIDA, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 608 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095976
(96) EP-Akz: 23885730.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039138
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175165
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; KAWAZOE, Takuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 609 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095977
(96) EP-Akz: 23885731.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039139
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175166
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 610 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095978
(96) EP-Akz: 23885732.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039140
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175167
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP

- (72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 611 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095979
(96) EP-Akz: 23885733.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039141
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175168

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 612 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095980
(96) EP-Akz: 23885734.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039142
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175169

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 613 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095981
(96) EP-Akz: 23885735.3

- (96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039143
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175170

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 614 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095982
(96) EP-Akz: 23885736.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039144
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175171

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 615 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096209
(96) EP-Akz: 23885907.8
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/KR2023/005794
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143073

(54) **LITHIUMVERBUNDOXID UND KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR

- (72) HAN, Kyu Suk, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; CHOI, Jin Hyeok, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; SHIN, Jae Hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Seul Gi, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 614 616 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136480
(96) EP-Akz: 23907763.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021163
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181144

(54) **POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) OH, Su Yeon, Daejeon 34122, KR; LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR; PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 617 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197826
(96) EP-Akz: 23929411.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085514
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) YUN, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Peidong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN; DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 629 *

- (51) **H01M 6/42** (2006.01)

- H01M 6/46 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160652.1
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030907
(54) **BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WANG, HANJUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 612 745 *
- (51) **H01M 6/52** (2006.01)
B22F 9/26 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094718
(96) EP-Akz: 23800790.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080407
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205378
(54) **VERBUNDMATERIAL**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; RANG, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE; ESPER, Julian Duane, 67056 Ludwigshafen, DE
- (97) EP 4 614 630 *
- (51) **H01M 8/02** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098241
(96) EP-Akz: 22964717.7
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/CN2022/130553
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) NONG, Wenbin, Xiamen, Fujian 361000, CN; LI, Kunlong, Xiamen, Fujian 361000, CN; WANG, Pengfei, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (97) EP 4 614 632 *
- (51) **H01M 8/08** (2016.01)
H01M 8/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305331.1
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS TIEF EUTEKTISCHER LÖSUNGSMITTEL**
- (71) BeFC, 38000 Grenoble, FR
(72) AURILIO, Anne-Claire, 38330 Saint-Ismier, FR; BRY, Lauryne, 38130 Echirolles, FR; CESBRON, Marius, 38610 Gieres, FR; D'ACCRISIO, Florian, 38190 Les Adrets, FR; HAMMOND, Jules, 38610 Gieres, FR; SOLAN, Sébastien, 38320 Eybens, FR
- (97) EP 4 614 634 *
- (51) **H01M 8/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382234.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EISENELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND EISENREDOX-FLOW-BATTERIE MIT DIESEM ELEKTROLYT**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, ES
(72) Concheso Álvarez, Alejandro, Oviedo, ES; González Arias, Zoraida, Oviedo, ES; García Rocha, Victoria, Oviedo, ES; Blanco Rodríguez, Clara, Oviedo, ES; Santamaría Ramírez, Ricardo, Oviedo, ES; Menéndez López, Rosa, Oviedo, ES; Granda Ferreira, Marcos, Oviedo, ES; Álvarez Rodríguez, Patricia, Oviedo, ES; Barreda García, Daniel, Oviedo, ES
- (97) EP 4 612 746 *
- (51) **H01M 8/0206** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
H01M 8/0247 (2016.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
H01M 8/1286 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095014
(96) EP-Akz: 23806038.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052877
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216365
(54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLEINHEIT MIT FLACHSEPARATOR**
- (71) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) NOBBS, Christopher James, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB; GAWEL, Duncan Albert Wojciech, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB; HERCZ, Zoltan, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
- (97) EP 4 614 631 *
- (51) **H01M 8/0254** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25156920.8
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.02.2024 FR 2401457
(54) **BIPOLARPLATTE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE ZUR REDUZIERUNG VON KURZSCHLUSSTRÖMEN AM RAND DES REAKTIONSBEREICHS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 614 633 *
- (51) **H01M 8/1018** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/083 (2016.01)
H01M 8/1072 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096396
(96) EP-Akz: 23886093.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016302
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143826
(54) **MIT PROPARGYLGRUPPE GEPFROPFTES POLY(ARYL-PEPERIDINIUM)-COPOLYMER-IONOMER, VERNETZTE**

ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
 (72) LEE, Young Moo, Seoul 06602, KR; HU, Chuan, Seoul 04763, KR; LEE, Yeongjun, Seoul 04763, KR; JUNG, Seung Won, Seoul 04763, KR

(97) EP 4 612 747 *

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
B64D 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094247
 (96) EP-Akz: 23798343.2
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/DE2023/100787
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129030

ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS

- (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) LELLEK, Stephan, 80995 München, DE; LAW, Barnaby, 80995 München, DE; SCHERER, Thomas, 80995 München, DE

(97) EP 4 612 748 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
F16L 9/18 (2006.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094324
 (96) EP-Akz: 23706312.8
 (96) EP-AT 16.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053911
 (86) WO-AT 16.02.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129236

BRENNSTOFFLEITVORRICHTUNG ZUM LEITEN EINES BRENNSTOFFS, BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND WASSERFAHRZEUG

- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
 (72) OSZFOLK, Benjamin, 88048 Friedrichshafen, DE; GOMERINGER, Alexander, 88696 Owingen, DE

(97) EP 4 614 635 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/210242
 (96) EP-Akz: 23932177.1
 (96) EP-AT 07.04.2023
 (86) PCT/KR2023/004761
 (86) WO-AT 07.04.2023
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

ELEKTRODENANORDNUNG, ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) YANG, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Chan-Hyeok, Daejeon 34122, KR; LEE, Myung-An, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 636 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162148.1
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) Rout, Dharendra, 422 54 Göteborg, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE; Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 637 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 123/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/237724
 (96) EP-Akz: 24807595.4
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) PCT/KR2024/006710
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.05.2023 KR 20230063887
 Pr 14.05.2024 KR 20240063046

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG

- (71) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, KR
 (72) JUNG, Jae Bong, Daejeon 34122, KR; WOO, Min Ki, Daejeon 34122, KR; AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR; CHOI, Byung Man, Daejeon 34122, KR; SEO, Jun Yeong, Daejeon 34122, KR; CHA, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 638 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150214.2
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 KR 20240032978

SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Park, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joung Ku, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kyoung Tae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Yeon Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jung Su, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, So Yeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 639 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158870.3
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031625

ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KANG, Suhyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Duckhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; JANG, Woonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 658 *

- (51) **H01M 10/12** (2006.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/392 (2021.01)
H01M 50/655 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/241877
(96) EP-Akz: 24810885.4
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) PCT/JP2024/017104
(86) WO-AT 08.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.05.2023 JP 2023085236
- (54) **BLEISÄUREBATTERIE UND FLÜSSIGKEITSTOPFEN FÜR DIE BLEISÄUREBATTERIE**
- (71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) YAMASHITA Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; SEKIYA Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
-
- (97) EP 4 614 659 *
- (51) **H01M 10/24** (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/392 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
H01M 50/655 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305347.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ZUGEHÖRIGE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BATTERIEMODUL**
- (71) Saft Groupe, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) KUMM, Henrik, 572 31 OSKARSHAMN, SE; STENANDER, Staffan, 57932 HÖGSBY, SE
-
- (97) EP 4 612 750 *
- (51) **H01M 10/36** (2010.01)
H01M 10/0561 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097835
(96) EP-Akz: 23886976.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078460
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422229 P
- (54) **GEMISCHTE POLYHALOGENIDELEKTROLYTEN FÜR EINE STATISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATISCHEN BATTERIEZELLE**
- (71) EOS Energy Technology Holdings, LLC, Wilmington, DE 19801, US

- (72) SMITH, Rebecca, Edison, NJ 08820, US; RICHEY, Francis, W., Edison, NJ 08820, US; FUCHSHOFEN, Lukas, Edison, NJ 08820, US
-
- (97) EP 4 614 660 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128646
(96) EP-Akz: 23903849.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019660
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220174738
Pr 09.01.2023 KR 20230002844
- (54) **BATTERIESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER BATTERIESTRUKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Yongsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HUR, Juneyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Seohoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 614 661 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143957
(96) EP-Akz: 23912632.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019746
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 KR 20220186958
- (54) **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN BATTERIEPACKS DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Mingyu, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 614 662 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196086.3
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031529

- (54) **BATTERIEPACK MIT DRAHTLOS KOMMUNIZIERENDEM BMS**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) Mun, Seongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 614 663 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/287 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216572.8
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202420446586 U
Pr 06.09.2024 WO PCT/CN2024/117322
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) XIE, Hongyao, Huizhou, 516006, CN
-
- (97) EP 4 612 751 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/184011
(96) EP-Akz: 24704177.5
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053259
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2023 DE 102023000884
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT VON ZUMINDEST EINER BATTERIEZELLE EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) VON KESSEL, Otto, 70197 Stuttgart, DE; AVDYLI, Arber, 73262 Reichenbach an der Fils, DE; THEIL, Sebastian, 70372 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 614 664 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152515.0
(96) EP-AT 17.01.2025

- (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.01.2024 KR 20240012094
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER TROCKENEN ELEKTRODE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Yoo, Chijong, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Kwon, Seunguk, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Kwon, Ilkyong, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Bang, Seunggwon, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 665 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01H 85/00 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/06 (2006.01)
H01H 85/38 (2006.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
H05K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162224.7
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 KR 20240032580
 (54) **SCHUTZSCHALTUNGSMODUL UND BATTERIEMODUL DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Park, Kyung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 614 666 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183844.7
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (86) WO-AT 27.01.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.01.2022 KR 20220012602
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Ho Geun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 614 667 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192256.3
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) WO-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.04.2020 KR 20200041744
 (54) **FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Ji Young, 34122 Daejeon, KR; KIM, Hyo-Sik, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 668 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192345.4
 (96) EP-AT 25.01.2023
 (86) WO-AT 25.01.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.01.2022 US 202263302783 P
 (54) **ELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN MIT NITRILADDITIVEN**
 (71) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, US
 (72) TURCHENIUK, Kostiantyn, Alameda, CA 94501, US; IABLOKOV, Viacheslav, Alameda, CA 94501, US; PEGIS, Michael Lee, Alameda, CA 94501, US; GENT, William Elliott, Alameda, CA 94501, US; POURAGHA-JANSARHAMAMI, Fezzeh, Alameda, CA 94501, US; YUSHIN, Gleb, Alameda, CA 94501, US; HIDE, Fumitomo, Alameda, CA 94501, US; KLIPKOV, Anton, Alameda, CA 94501, US; AHUNOVYCH, Volodymyr, Alameda, CA 94501, US

(97) EP 4 614 669 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/014194
 (96) EP-Akz: 24840006.1
 (96) EP-AT 05.07.2024
 (86) PCT/KR2024/009566
 (86) WO-AT 05.07.2024
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 11.07.2023 KR 20230090046
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Inseop, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 670 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153852.6
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030501

- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KONTAKTDEFEKTMODULS DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) SIM, Sangbong, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 671 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157484.4
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418600183
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BATTERIESCHWELLUNG**
 (71) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, SI
 (72) VAN STEENIS, Tibor Kjell, SI 5270 Ajdovscina, SI

(97) EP 4 614 672 *

- (51) **H01M 10/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305358.4
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR CO₂- UND H₂O-REDUKTION, INSBESONDERE IN EINER PRISMATISCHEN BATTERIEZELLE**
 (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
 (72) LEE, Seung Young (Bruce), 40229 DUESSELDORF, DE

(97) EP 4 614 673 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160443.5
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202410241446
 (54) **VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON FOLIEN**
 (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LIN, Tingxiao, Xiamen, Fujian, 361100, CN; CHEN, Jiazhu, Xiamen, Fujian, 361100, CN

(97) EP 4 614 640 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153721.3

(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.01.2024 KR 20240011719

(54) **GELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Soojin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Bae, Woojin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Kim, Seulwoo, 17084 Gyeonggi-do, KR; Park, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR; Kim, Dongyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR; Suh, Seungbum, 17084 Gyeonggi-do, KR; Yeon, Donghee, 17084 Gyeonggi-do, KR; Moon, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 644 *

(51) **H01M 10/056** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192081.5

(96) EP-AT 31.08.2021
(86) WO-AT 31.08.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.09.2020 JP 2020146853

(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLENMISCHUNG, FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLENMISCHFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

(97) EP 4 614 674 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093228
(96) EP-Akz: 23884168.8
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/CN2023/097956

(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202222931005 U

(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN

(72) BAO, Tong, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 614 675 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212820.5

(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030982

(54) **BATTERIEMODUL**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) WOO, Minuk, 17084 Yongin-si, KR; KWAG, Nohyun, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Daeyeop, 17084 Yongin-si, KR; YOON, Seokbin, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Jeongmin, 17084 Yongin-si, KR; HWANG, Kum-Yul, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 614 676 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214050.7

(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030417

(54) **BATTERIEPACK**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YEOM, Gil Choun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 614 677 *

(51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161354.6

(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) Rout, Dharendra, 422 54 Göteborg, SE; Pawar, Tejas, 418 70 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 678 *

(51) **H01M 10/627** (2014.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179073.2

(96) EP-AT 30.05.2024
(86) WO-AT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202410268824

(54) **ENERGIESPEICHERKASTEN**

(71) Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN

(72) SUN, Zhonghao, Beijing, 100094, CN; PENG, Gehao, Beijing, 100094, CN; LI, Shuang, Beijing, 100094, CN; QIAN, Hao, Beijing, 100094, CN; LI, Wenpeng, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 614 679 *

(51) **H01M 10/655** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053663

(96) EP-Akz: 24863242.4
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) PCT/KR2024/013468
(86) WO-AT 06.09.2024

(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.09.2023 KR 20230119622

(54) **BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Da Young, Daejeon 34122, KR; JAE WOOK, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 752 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)

- H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098008
(96) EP-Akz: 23887092.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078707
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202218052272
(54) **ZUSAMMENGESETZTE BATTERIEPACKWAND**
(71) Proterra Powered LLC, Burlingame, CA 94010, US
(72) YILDIZ, Cagkan, Burlingame, California 94010, US; PATEL, Rahul, Burlingame, California 94010, US; MOTTSNITH, Rosie, Burlingame, California 94010, US; PAUL, Derek, Burlingame, California 94010, US

(97) EP 4 612 749 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094878
(96) EP-Akz: 23802169.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080726
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211481
(54) **ELEKTROCHEMISCHE FESTELEKTROLYTBATTERIE MIT ZONEN MIT VERSCHIEDENEN THERMISCHEN STABILITÄTSEIGENSCHAFTEN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Justin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 614 641 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)

- H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159637.5
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.02.2024 KR 20240027674
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT PORÖSEM SEPARATOR**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-guSeoul03188, KR
(72) Ji, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR; AHN, Jun Hwan, 34124 Daejeon, KR; LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 642 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162267.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033158
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hong, Suk Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 643 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191286.1
(96) EP-AT 11.05.2018
(86) WO-AT 11.05.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.05.2017 JP 2017099871
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(97) EP 4 614 645 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)

- B32B 18/00 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
C01F 7/028 (2022.01)
C04B 35/113 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095916
(96) EP-Akz: 23885672.8
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038875
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176210
(54) **FESTELEKTROLYTFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) TANAKA, Ayumu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; YAMATANI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 614 646 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096065
(96) EP-Akz: 23885819.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039444
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176682
(54) **FESTELEKTROLYTLAMINAT, FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TANAKA, Hideyasu, Tokyo 100-0006, JP; OKITA, Kazunari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP; KAWAGUCHI, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; MUTA, Takahisa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 4 614 647 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191247.3
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) WO-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.08.2021 US 202163234849 P

- (54) **KONDENSIERTE AROMATISCHE MOLEKÜLE ALS ELEKTRODENMATERIALIEN**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DINCA, Mircea, Belmont, MA, 02478, US; BANDA, Harish, Cambridge, MA, 02142, US; CHEN, Tianyang, Cambridge, MA, 02142-1493, US

(97) EP 4 614 648 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
C08L 101/12 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095972
- (96) EP-Akz: 23885726.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039134
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175036
- (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OGAWA, Taiki, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 614 649 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096043
- (96) EP-Akz: 23885797.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039392
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175494
- (54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OGAWA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; FUKUMITSU, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TODOKI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MATSUMURA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; ABE, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP; TODOROV, Yanko Marinov, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP

- (97) EP 4 614 650 *
- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096450
- (96) EP-Akz: 23886146.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016869
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144142
 Pr 18.07.2023 KR 20230093000
- (54) **ELEKTROLYTADDITIV UND BATTERIEELEKTROLYT DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Soulbrain Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) KIM, Bang Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR; KANG, Wan Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR; PARK, Jeong Geun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR; KIM, Min Goo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(97) EP 4 614 651 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122996
- (96) EP-Akz: 23901015.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019620
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 KR 20220171809
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; KIM, Yo Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR; SUNG, Ki Won, Daejeon 34122, KR; JO, Young Seong, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeong Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 652 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136529
- (96) EP-Akz: 23907812.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021270

- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181142
 Pr 20.12.2023 KR 20230187435
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) Ji, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 653 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136549
- (96) EP-Akz: 23907832.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021332
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 KR 20220182368
 Pr 20.12.2023 KR 20230187677
- (54) **ZYLINDRISCHE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR; AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR; LEE, Kwan Hee, Daejeon 34122, KR; HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR; TAKEUCHI, Takashi, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jin Yi, Daejeon 34122, KR; KO, Hyeon Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 654 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215282.5
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 KR 20240033253
- (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Aeran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Myunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Oh, Seungryong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Dahyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Shin, Jeongmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

do 17084, KR; Kim, Sang Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Sundae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Yang, Yeji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 655 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161878.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202410254699
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) LIU, Jianyu, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; FENG, Bo, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; TANG, Chao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; YANG, Shuaile, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 614 656 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/117 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/122 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096018
(96) EP-Akz: 23885772.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039312
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174396
- (54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IMAI, Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 614 657 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128577
(96) EP-Akz: 23903780.7

- (96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/KR2023/018324
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220175210
Pr 09.01.2023 KR 20230002895
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Shihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Tari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHU, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 680 *

- (51) **H01M 10/6552** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053607
(96) EP-Akz: 24863187.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) PCT/KR2024/013323
(86) WO-AT 04.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.09.2023 KR 20230119233
- (54) **BATTERIEZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR; KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR; JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Da Young, Daejeon 34122, KR; SHIN, Byeong Ha, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 681 *

- (51) **H01M 10/6555** (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160623.2
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 AT 501892024
- (54) **AKKUMULATORVORRICHTUNG**
- (71) Resch, Gerald, 8421 St. Stefan i.R., AT
- (72) Resch, Gerald, 8421 St. Stefan i.R., AT

(97) EP 4 614 682 *

- (51) **H01M 10/6568** (2014.01)

H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/058341
(96) EP-Akz: 24865781.9
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) PCT/KR2024/013580
(86) WO-AT 09.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.09.2023 KR 20230120251
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR; HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 690 *

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161402.0
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030973
Pr 17.06.2024 KR 20240078331
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Dong Hyeon, 34124 Daejeon, KR; KWAK, Seung Ho, 34124 Daejeon, KR; PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; PARK, Seong Che, 34124 Daejeon, KR; CHEONG, Hoe Min, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 700 *

- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/033776
(96) EP-Akz: 24852132.0
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/KR2024/010777
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2023 KR 20230103595
- (54) **SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 753 *

- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097370

(96) EP-Akz: 23886726.1

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036716

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422048 P

Pr 07.06.2023 US 202363506630 P

(54) ELEKTROLYSEFILM

(71) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, US

(72) OHM, Christian, Irving, Texas 75039, US; DITTER, David, Irving, Texas 75039, US; CZYBORRA, Ludger, Irving, Texas 75039, US; GENSOUS, Audrey, Irving, Texas 75039, US

(97) EP 4 614 716 *

(51) **H01M 50/54** (2021.01)

H01M 50/533 (2021.01)

H01M 50/536 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128705

(96) EP-Akz: 23903908.4

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020259

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172746

Pr 30.10.2023 KR 20230147022

(54) ELEKTRODENANORDNUNGSSATZ UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jin Hyung, Daejeon 34122, KR; HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Mi Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 683 *

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/216826

(96) EP-Akz: 23933697.7

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/CN2023/117768

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 24.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.04.2023 CN 202320874564 U

(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Jijun, Ningde, Fujian 352100, CN; CHA, Xinggui, Ningde, Fujian 352100, CN; LUO, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 684 *

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/112 (2021.01)

H01M 50/474 (2021.01)

H01M 50/528 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212257.0

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 CN 20240447242 U

Pr 25.04.2024 WO PCT/CN2024/089729

(54) ABDECKPLATTENANORDNUNG UND BATTERIE

(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, Huizhou, Guangdong 516039, CN; Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) AN, Suli, Huizhou, 516039, CN; SHU, Kuanjin, Huizhou, 516039, CN; DUAN, Dong, Huizhou, 516039, CN; LIU, Ziwen, Huizhou, 516039, CN; ZHENG, Xu, Huizhou, 516039, CN; LIN, Zhibing, Huizhou, 516039, CN

(97) EP 4 614 685 *

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 50/166 (2021.01)

H01M 50/169 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24220236.4

(96) EP-AT 16.12.2024

(86) WO-AT 16.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030521

(54) BATTERIEZELLE MIT STÜTZABSCHNITT

(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR

(72) LEE, Dong Hyee, 34124 Daejeon, KR; PAIK, Hyung Ju, 34124 Daejeon, KR; KIM, Do Won, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 686 *

(51) **H01M 50/112** (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/107360

(96) EP-Akz: 23959327.0

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/CN2023/136666

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 30.05.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.11.2023 CN 202311542976

(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) Jiangsu Pylon Battery Co., Ltd., Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN

(72) DENG, Wei, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; YANG, Qingheng, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; TAN, Huiwen, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; SONG, Zhangxun, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; LIANG, Ting, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; HU, Xueping, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; YANG, Yishuang, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN

(97) EP 4 614 687 *

(51) **H01M 50/119** (2021.01)

H01M 50/105 (2021.01)

H01M 50/178 (2021.01)

H01M 50/184 (2021.01)

H01M 50/186 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123150

(96) EP-Akz: 23901167.9

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020251

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 09.12.2022 KR 20220171495

Pr 13.04.2023 KR 20230048848

Pr 06.12.2023 KR 20230175274

(54) BEUTELZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR; SONG, Dae Woong, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 688 *

(51) **H01M 50/133** (2021.01)

H01M 50/105 (2021.01)

H01M 50/119 (2021.01)

H01M 50/121 (2021.01)

H01M 50/126 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136435

(96) EP-Akz: 23907718.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/KR2023/021082

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 22.12.2022 KR 20220182365

(54) BEUTELFOLIENLAMINAT UND SEKUNDÄRBATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; KANG, Gyoung Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Ji Sun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 689 *

(51) **H01M 50/145** (2021.01)

- B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/195 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136167
(96) EP-Akz: 23907453.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/KR2023/018918
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178737
- (54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Yu Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 691 *

- (51) **H01M 50/178** (2021.01)
B21D 5/04 (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/564 (2021.01)
H01R 43/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214571.2
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032091
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Sang Gyu, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 692 *

- (51) **H01M 50/198** (2021.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136380
(96) EP-Akz: 23907665.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/KR2023/020914
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179920
Pr 15.12.2023 KR 20230183756

- (54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Mi Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 693 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205904.6
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202420433211 U
Pr 31.03.2024 WO PCT/CN2024/085127
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) XIANG, Jian, Wuhan, Hubei, 430074, CN; ZOU, Yulang, Wuhan, Hubei, 430074, CN; ZHAO, Zihui, Wuhan, Hubei, 430074, CN; YI, Haohao, Wuhan, Hubei, 430074, CN

(97) EP 4 614 694 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/333 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219614.5
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598546
- (54) **MECHANISMUS ZUR ERKENNUNG UND EINDÄMMUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN**
(71) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, SI
(72) Sudharshan, Akshayan, 5270 Ajdovscina, SI

(97) EP 4 614 695 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161207.6
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **BATTERIESYSTEM MIT KOMPENSATOR**

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Reinprecht, Stefan, 8144 Attendorf, AT; Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT

(97) EP 4 614 696 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162088.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT STRUKTURELL INTEGRIERTER ANORDNUNG FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSZELLEN**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Pröll, Andreas Peter, 4184 Helfenberg, AT

(97) EP 4 614 697 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162162.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BATTERIEMODUL, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BATTERIEMODULS**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Pucher, Matthias, 8403 Ragnitz, AT

(97) EP 4 614 698 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095608
(96) EP-Akz: 23885374.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032787
(86) WO-AT 08.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174761
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
(72) YOSHIKAWA, Kenta, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 614 699 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210363.8
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031524
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Sanghun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 701 *

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/058343
(96) EP-Akz: 24865783.5
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) PCT/KR2024/013582
(86) WO-AT 09.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.09.2023 KR 20230120261
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR; HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 702 *

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/063805
(96) EP-Akz: 24868780.8
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) PCT/KR2024/096149
(86) WO-AT 13.09.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.09.2023 KR 20230126175
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Da Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR; JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 703 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103236
(96) EP-Akz: 22965429.8
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/CN2022/131792
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOFFERKÖRPER EINER BATTERIE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LUO, Hao, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHANG, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN; PENG, Haoran, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHOU, Xinhua, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 704 *

- (51) **H01M 50/247** (2021.01)
E05B 65/00 (2006.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158848.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027387
(54) **GEHÄUSE FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
(72) LYU, Goang Yel, Goyang-si, KR; HONG, Mi In, Seoul, KR

(97) EP 4 614 705 *

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188822.8
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) WO-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.01.2021 KR 20210002840
(54) **MEHRFACHBATTERIEPACK MIT KOMPAKTER STRUKTUR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JEONG, Han Yong, 34122 Daejeon, KR; SON, Young Su, 34122 Daejeon, KR; YANG, Kun Joo, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 706 *

- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162172.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DES BATTERIESYSTEMS**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Stacherl, Simon, 4522 Sierning, AT; Haring, Fritz, 8600 Bruck / Mur, AT

(97) EP 4 614 707 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
F16K 17/00 (2006.01)
F16K 17/40 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/143 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260415
(96) EP-Akz: 24825302.3
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) PCT/CN2024/100365
(86) WO-AT 20.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.06.2023 CN 202321588793 U
(54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WU, Xueyin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Jinhai, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 708 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161401.2
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030732

**(54) BATTERIEZELLE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
BATTERIEZELLENGEHÄUSE**

(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) Cheong, Hoemin, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 614 709 *

(51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/063499
(96) EP-Akz: 24868478.9
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) PCT/KR2024/011882
(86) WO-AT 09.08.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.09.2023 KR 20230127393
Pr 05.08.2024 KR 20240103983

**(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 710 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112046
(96) EP-Akz: 23894974.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018709
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.11.2022 KR 20220156396

**(54) ENDPLATTE ZUR VERHINDERUNG
DER WÄRMEAUSBREITUNG**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR;
JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR; JANG,
Sunghwan, Daejeon 34122, KR; PARK,
Minsoo, Daejeon 34122, KR; KIM,
Kwangmo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 711 *

(51) **H01M 50/434** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/033946
(96) EP-Akz: 24852300.3

(96) EP-AT 06.08.2024
(86) PCT/KR2024/011622
(86) WO-AT 06.08.2024

(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2023 KR 20230103351

**(54) SEPARATOR FÜR
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAE, Won Sik, Daejeon 34122, KR; LEE,
So Yeong, Daejeon 34122, KR; RYU, Bi
Oh, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 712 *

(51) **H01M 50/443** (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096017
(96) EP-Akz: 23885771.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039309
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175116

**(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR
ELEKTROCHEMISCHE
ELEMENTFUNKTIONSSCHICHT,
ZUSAMMENSETZUNGSVORLÄUFER
FÜR ELEKTROCHEMISCHE
ELEMENTFUNKTIONSSCHICHT,
LAMINAT FÜR ELEKTROCHEMISCHES
ELEMENT UND
ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASADA, Ryota, Tokyo 100-8246, JP;
ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 614 713 *

(51) **H01M 50/489** (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/486 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161386.5
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202410253859

**(54) UNTERES KUNSTSTOFFELEMENT,
ENDKAPPENANORDNUNG,
ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
UND STROMVERBRAUCHENDE
VORRICHTUNG**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian
361100, CN

(72) LI, Maosong, Fujian, 361100, CN; ZHENG,
Jianming, Fujian, 361100, CN

(97) EP 4 614 714 *

(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/682 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119567
(96) EP-Akz: 22967713.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/143795
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211558148
Pr 06.12.2022 CN 20223259262 U

(54) LAMINIERTE BATTERIE

(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei
448000, CN

(72) HUANG, Liyang, Jingmen, Hubei 448000, CN; XIA, Yang, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Yu, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHENG, Cheng, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 715 *

(51) **H01M 50/536** (2021.01)
H01M 10/058 (2010.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094210
(96) EP-Akz: 23885134.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129863
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379212

**(54) SÄULENFÖRMIGE BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT
SÄULENFÖRMIGER BATTERIE**

(71) Xiamen Ampack Technology Limited,
Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) HUANG, Jimin, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHANG, Qingwen, Xiamen, Fujian 361000, CN; DAI, Zhifang, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 614 717 *

(51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092965
(96) EP-Akz: 22964260.8
(96) EP-AT 09.12.2022
(86) PCT/CN2022/138067
(86) WO-AT 09.12.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222868612 U

- (54) **ISOLATIONSPLATTENANORDNUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) CHEN, Yifeng, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Chenqin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Kaihua, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 718 *

- (51) **H01M 50/595** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095902
 (96) EP-Akz: 23885658.7
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038810
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174794
 (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) SAKAMOTO, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOZUKI, Kiyomi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; GESHI, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 614 719 *

- (51) **H01P 1/18** (2006.01)
H01Q 3/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104050
 (96) EP-Akz: 23890487.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125728
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211447902
 (54) **PHASENSCHIEBER, ANTENNE UND BASISSTATION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LEI, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Aifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Maobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 720 *

- (51) **H01P 3/12** (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095892
 (96) EP-Akz: 23885648.8
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038703
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174224
 (54) **LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) FUKADA Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KAWAGOE Atsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 612 754 *

- (51) **H01P 5/18** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094343
 (96) EP-Akz: 23768563.1
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074900
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GR 20220100905
 (54) **RICHTKOPPLER**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KOLITSIDAS, Christos, 165 58 Hässelby, SE; PERRIN, Jason, 44340 Bouguenais, Loire-Atlantique, FR; PETEK, Martin, 10138 Torino, IT; BLANCO, Darwin, 165 63 Hässelby, SE; FONSECA, Nelson, 2202 CV Noordwijk, NL; QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 721 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128364
 (96) EP-Akz: 22968624.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/KR2022/020628
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) WOO, Seungmin, Seoul 06772, KR; SUH, Yusuhk, Seoul 06772, KR; LEE, Dongik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 722 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160396.5
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IN 202441015943
 Pr 08.01.2025 US 202519013175
 (54) **GRUPPENANTENNE MIT HORNGRUPPENELEMENTEN**
 (71) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
 (72) NAIR, Deepu Vasudevan, 560037 Bangalore, IN; S R, Tamilarasan, 560037 Bangalore, IN; BAHAMANIYA, Trith Arun, 560037 Bangalore, IN; HEGDE, Varun, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 612 755 *

- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097656
 (96) EP-Akz: 23814323.4
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078195
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979574
 (54) **INVERTIERTE L-ANTENNE MIT MECHANISCHEM LC-SCHWINGKREIS**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, US; RECCHIO, John, Santa Monica, California 90405, US; OKOLI, Chukwubuike Marcel, Santa Monica, California 90405, US; HRISTOV, Stoyan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 614 723 *

- (51) **H01Q 1/36** (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104027
 (96) EP-Akz: 23890464.3
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124658
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211448384
 (54) **ANTENNE UND BASISSTATION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 756 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097330
 (96) EP-Akz: 23886699.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036662
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422052 P
 (54) **MEHRSCICHTIGE EINSPEISEPLATTE FÜR 8T8R-ANTENNENANORDNUNG INNERHALB EINER KOMPAKTEN ANTENNE**
 (71) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, US
 (72) WAYTON, Evan, New York 13159, US; JANARDHANAN, Karthik, Syracuse, New York 13210, US; MISHRA, Ghanshyam, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 614 724 *

- (51) **H01Q 1/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098955
 (96) EP-Akz: 23887649.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118707
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 10.11.2022 CN 202211405520
 (54) **ANTENNE, ENTKOPPLUNGSSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 725 *

- (51) **H01Q 3/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113441
 (96) EP-Akz: 22967025.2
 (96) EP-AT 26.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141834
 (86) WO-AT 26.12.2022

- (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211513061
 (54) **PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610002, CN
 (72) LUO, Xuan, Chengdu, Sichuan 610002, CN; ZHOU, Mingming, Chengdu, Sichuan 610002, CN

(97) EP 4 614 726 *

- (51) **H01Q 9/42** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162223.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ANTENNE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) ATMATZAKIS, Georgios, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 612 757 *

- (51) **H01Q 13/08** (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097188
 (96) EP-Akz: 23886618.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036415
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420729 P
 (54) **ULTRAFLACHE 2X2-MIMO-BREITBANDANTENNE**
 (71) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, US
 (72) BAMFORD, Lance, Pittsford, New York 14534, US; BENN, Jeremy, New York 13090, US

(97) EP 4 614 727 *

- (51) **H01Q 15/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104028
 (96) EP-Akz: 23890465.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124660
 (86) WO-AT 16.10.2023

- (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 CN 202211424422
 (54) **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PAN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 728 *

- (51) **H01Q 19/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25184730.7
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) WO-AT 01.04.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER RÜCKSTRAHLENDEN STRUKTUR**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LENETS, Vladimir, 00076 Aalto, FI; DIAZ RUBIO, Ana, 00076 Aalto, FI; CUESTA SOTO, Francisco, 00076 Aalto, FI; TRETYAKOV, Sergei, 00076 Aalto, FI; WANG, Xuchen, 00076 Aalto, FI; KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE; ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE; KARILAINEN, Antti, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 612 758 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095048
 (96) EP-Akz: 22805974.7
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/IB2022/060649
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **REPARATURFÄHIGKEIT EINER FUNKBAUGRUPPE**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GLOVER, Richard, Ottawa, Ontario K1Y3R3, CA; MOY, Michael, Carleton Place, Ontario K7C3P2, CA; KHAN, Irfan, Nepean, Ontario K2J 5S6, CA; MARION, Francis, Gatineau, Québec J9J 4H3, CA

(97) EP 4 612 759 *

- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 12/55 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094871
(96) EP-Akz: 23801722.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080712
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022211669
(54) **STEUERGERÄT, ANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DE RENZI, Vincenzo, 71636 Ludwigsburg, DE; LEONHARDT, Stephan, 75015 Bretten, DE; PRABHU, Thangavelan, Bangalore 560075, IN; ASWEEN RAAJ, Baskaran, Tamil Nadu 638476, IN

(97) EP 4 614 730 *

- (51) **H01R 4/30** (2006.01)
B60R 16/00 (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 4/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162041.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER SAMMELSCHIENE UND EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Johannes, 415 74 Gothenburg, SE; HAGSTRÖM, Torbjörn, 417 58 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 731 *

- (51) **H01R 4/30** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
H01R 4/62 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155238.6
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598458
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENTE UND ELEKTRISCHE ANORDNUNGEN**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) FABER, Timothy Robert, 01810 Andover, MA, US; WOODSON, Cameron Lee, 01810 Andover, MA, US

- (97) EP 4 614 729 *
(51) **H01R 4/2433** (2018.01)
H01R 9/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183990.1
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202463561706 P
Pr 04.06.2024 US 202418732643
(54) **ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDER VERBINDER**
(71) Bamboo Dynamics Corporation., Ltd., Jubei, Hsinchu 302058, TW
(72) CHAN, Yuan Chen, 302058 Hsinchu, TW; YANG, Han-Ping, 310015 Zhudong Township, Hsinchu County, TW

(97) EP 4 614 732 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094020
(96) EP-Akz: 23884949.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128734
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222867984 U
(54) **VERBINDERANORDNUNG UND HOCHFREQUENZVERBINDER**
(71) Changzhou Jetty Automotive Parts Corporation, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(72) WANG, Chao, hangzhou, Jiangsu 213100, CN

(97) EP 4 612 760 *

- (51) **H01R 12/71** (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 13/6471 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097610
(96) EP-Akz: 23886846.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/078041
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422755 P
Pr 14.04.2023 US 202363459548 P
(54) **MINIATURISierter HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDER**
(71) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492-3574, US
(72) PANIAGUA, Jose, Ricardo, Newmarket, NH 03857, US; STOKOE, Philip, T., Attleboro, MA 02703, US; RICHARD, Robert, Nashua, NH 03062, US;

CHARBONNEAU, Marc, Robert, Bedford, NH 03110, US; LEO, Eric, Nashua, NH 03062, US

(97) EP 4 614 733 *

- (51) **H01R 12/72** (2011.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 13/405 (2006.01)
H01R 24/60 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160097.9
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562362 P
Pr 29.11.2024 JP 2024209144
(54) **VERBINDER**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, JP
(72) SHIMOMAKI, Yuta, Tokyo, 150-0043, JP; MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 614 734 *

- (51) **H01R 13/02** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161633.0
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106530
(54) **ABGEDICHTETE STECKVERBINDUNG MIT WENIGSTENS ZWEITEILIGEM KONTAKTELEMENTAUFBAU**
(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, DE
(72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74251 Lehensteinsfeld, DE

(97) EP 4 612 761 *

- (51) **H01R 13/04** (2006.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 13/20 (2006.01)
H01R 13/187 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094693
(96) EP-Akz: 23801322.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080356
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022211543
(54) **STECKVERBINDERANORDNUNG UND GEGENSTECKVERBINDER**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOSER, Manfred, 72768 Reutlingen, DE

(97) EP 4 614 735 *

- (51) **H01R 13/11** (2006.01)

- H01R 12/57 (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/115 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155756.7
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106526
- (54) **KONTAKT**
- (71) Lumberg Connect GmbH, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) Stracke, Michael, 58802 Balve, DE; Jockel, Torsten, 58509 Lüdenscheid, DE; Inzinna, Luca, 45549 Sprockhövel, DE; Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
- (97) EP 4 612 763 *
- (51) **H01R 13/42** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097238
(96) EP-Akz: 23886646.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036508
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381658 P
Pr 19.04.2023 US 202363497005 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSTAFELSYSTEME**
- (71) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
- (72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; SCHOENFELDER, Rodney C., Hickory, North Carolina 28602, US; ANDERSON, Jacob C., Hickory, North Carolina 28602, US; SIKOROWSKI, Peter James, Hickory, North Carolina 28602, US; SCHOMISCH, Michael J., Hickory, North Carolina 28602, US
- (97) EP 4 614 737 *
- (51) **H01R 13/46** (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
H01R 13/717 (2006.01)
H01R 24/28 (2011.01)
H02G 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155610.6
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.02.2024 DE 202024100588 U
- (54) **BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG UND/ODER ABDECKUNG FÜR EINE STECKDOSE,**

- EINEN TASTER, EINEN SCHALTER ODER EIN ELEKTROTECHNISCHES ODER ELEKTRONISCHES BAUELEMENT SOWIE BAUKASTENSYSTEM UMFASSEND MEHRERE TYPEN VON ABDECKUNGEN**
- (71) C.M.C. GmbH Holding, 66386 St. Ingbert, DE
- (72) Uhle, Marc, 66386 St. Ingbert, DE
- (97) EP 4 612 764 *
- (51) **H01R 13/58** (2006.01)
H04Q 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097054
(96) EP-Akz: 23886534.9
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035859
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981007
- (54) **KABELVERWALTUNGSGLEISTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GESTELL MIT SCHIENENMONTIERTEM GESTELL**
- (71) Sanmina Corporation, San Jose, CA 95134, US
- (72) KILLEN, JR., Odie, Banks, San Jose, CA 95134, US; BAUER, JR., John, Albert, San Jose, CA 95134, US
- (97) EP 4 612 762 *
- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094691
(96) EP-Akz: 23801696.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080354
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022211544
- (54) **STECKVERBINDERANORDNUNG UND STECKVERBINDER**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MOSER, Manfred, 72768 Reutlingen, DE
- (97) EP 4 614 736 *
- (51) **H01R 13/436** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162322.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON VERBINDERMODULEN MIT SEKUNDÄRVERRIEGLUNG**

- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ARASIMOWICZ, Anna, 8200 Schaffhausen, CH; SLABAS, Przemyslaw, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 612 765 *
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 24/58 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097482
(96) EP-Akz: 23794560.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075326
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051396
- (54) **HALTER ZUM HALTEN EINES ZUBEHÖRSTECKERS UND EINES KABELS AN EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
- (72) WAN SULAIMAN, Wan Mohd Ariff, S.W.D. Bayan Lepas, Penang, 11900, MY; KEE, Cheah Chan, S.W.D. Bayan Lepas, Penang, 11900, MY; TAN, Beng Kwang, S.W.D. Bayan Lepas, Penang, 11900, MY
- (97) EP 4 612 766 *
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151377
(96) EP-Akz: 23841563.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083289
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479600 P
- (54) **MANIPULATIONSSICHERE VERBINDERANORDNUNG**
- (71) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WOODRUFF III, Vern, I., New Bremen, OH 45869, US; SCHMITZ, Aaron, New Bremen, OH 45869, US; WILL, Collin, New Bremen, OH 45869, US; MEIRING, Kurt, New Bremen, OH 45869, US; WINNER, Dean, New Bremen, OH 45869, US
- (97) EP 4 614 738 *
- (51) **H01R 13/6591** (2011.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161518.3
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106165
(54) **GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) IVANOV, Ivan, 8200 Schaffhausen, CH; SCHWINDT, Jens, 8200 Schaffhausen, CH; FERTIG, Jochen, 8200 Schaffhausen, CH; HASPEL, Michael, 8200 Schaffhausen, CH; BURGHARD, Michael, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 614 739 *

- (51) **H01R 43/28** (2006.01)
H01R 24/56 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215859.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106262
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BÜRSTEN VON SCHIRMGEFLECHT EINER LEITUNG**
(71) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Schuster, Udo, 83374 Traunwalchen, DE; Bauer, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE

(97) EP 4 612 767 *

- (51) **H01S 3/23** (2006.01)
H01S 3/07 (2006.01)
H05G 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094401
(96) EP-Akz: 23786591.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078266
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205638
(54) **OPTISCHER VERSTÄRKER**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL; TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
(72) STRUYCKEN, Alexander, Matthijs, 5500 AH Veldhoven, NL; SCHULZ, Joachim, 71254 Ditzingen, DE; ERHARD, Steffen, Alfred, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 4 614 740 *

- (51) **H01S 5/183** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095504
(96) EP-Akz: 23885280.0
(96) EP-AT 09.02.2023
(86) PCT/JP2023/004352
(86) WO-AT 09.02.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175664
(54) **ÖBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NARUSE, Terukazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; WATANABE, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; IMAIZUMI, Satoshi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; KUDO, Hiroki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; YAMAUCHI, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TSUHARA, Daiki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; WATANABE, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 614 741 *

- (51) **H02B 1/38** (2006.01)
E05D 7/10 (2006.01)
H02B 1/44 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162242.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ELEKTRISCHES GEHÄUSE**
(71) Hager Industrial De Envolventes SAU, 08430 La Roca del Valles, ES
(72) Tornos, Sergi, 08480 L'Ametlla del Valles, ES; Robreño, Carlos Francisco, 08034 Barcelona, ES

(97) EP 4 612 768 *

- (51) **H02B 1/56** (2006.01)
E05F 1/00 (2006.01)
E05F 15/72 (2015.01)
H02B 1/30 (2006.01)
H02B 13/025 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138248
(96) EP-Akz: 22969426.0
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/BR2022/050529
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LICHTBOGENBESTÄNDIGE LAMELLENANORDNUNG FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM EINES SCHALTSCHRANKS**
(71) Weg Drives & Controls - Automação LTDA, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) ARNOLDO BUGS DÖRR, Elvis, 89.257-528 Jaraguá do Sul, BR; ANDRADE ALVES, Joabe, 89255-455 Jaraguá do Sul, BR; DIEGO MAFFEZZOLLI, Allan, 89252-750 Jaraguá do Sul, BR; JONY COELHO THIEL, Walter, 89252-610 Jaraguá do Sul, BR; RICARDO LINO, Jackson, 89253-463 Jaraguá do Sul, BR; FERNANDES SOARES, Itamar, 89.201-205 Joinville, BR

(97) EP 4 612 769 *

- (51) **H02G 1/02** (2006.01)
H02G 1/04 (2006.01)
H02G 7/08 (2006.01)
H02G 7/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094342
(96) EP-Akz: 23769147.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074718
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216063
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AUFGEHÄNGTEN KABEL**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) MORSMAN, Trevor, London Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 614 742 *

- (51) **H02G 1/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158355.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 NL 2037203
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN UND BIEGEN UND/ODER RICHTEN MINDESTENS EINES KABELS**
(71) Matador Exploitatie B.V., 5268 AS Helvoirt, NL
(72) BELGERS, Paul Anton Gerard Marie, 5268 AS Helvoirt, NL

(97) EP 4 614 743 *

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
H01B 1/00 (2006.01)
H01B 11/10 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161958.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 GB 202403265
Pr 05.04.2024 GB 202404912
(54) **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Stirling Moulded Composites Limited, Burnley, Lancashire BB12 7SN, GB
(72) TAYLOR, David, Burnley, BB12 7SN, GB

(97) EP 4 614 744 *

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160449.2
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 202024101081 U
Pr 05.04.2024 DE 202024101672 U
- (54) **LANGGUTDURCHFÜHRUNG SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE LANGGUTDURCHFÜHRUNG**
- (71) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, HU
- (72) Danyis, Tamas, 2370 Dabas, HU; Kardos, Gyula, 2040 Budaörs, HU

(97) EP 4 614 745 *

- (51) **H02G 3/14** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219901.6
- (96) EP-AT 13.12.2024
- (86) WO-AT 13.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.12.2023 BE 202306015
Pr 28.03.2024 BE 202405181
- (54) **SOCKELGEHÄUSE ZUR BÜNDIGEN MONTAGE IN EINER BODENFLÄCHE UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
- (71) Shiver nv, 8630 Veurne, BE
- (72) Renson, Thibault, 8630 Veurne, BE

(97) EP 4 612 770 *

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
H02G 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095072
- (96) EP-Akz: 23765321.7
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/IB2023/058605
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 NL 2033427
- (54) **KABELVERSCHRAUBUNG MIT KABELGREIFHÜLSE**
- (71) Hellermanntyton (Pty) Limited, Johannesburg2045, ZA
- (72) SWANEPOEL, Barend Hercules Philippus, 0046 Pretoria, ZA; PHILLIPS, Peter, Don, 2045 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 612 771 *

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
F16G 11/04 (2006.01)
F16L 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094982
- (96) EP-Akz: 23805114.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052833
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216462
- (54) **KLEMMVORRICHTUNG**
- (71) Ellis Patents Holdings Limited, Malton, York Yorkshire YO17 8LA, GB
- (72) TAYLOR, Harry, Rillington, Malton, York Yorkshire YO17 8LA, GB

(97) EP 4 614 746 *

- (51) **H02G 7/16** (2006.01)
H02G 7/12 (2006.01)
H02G 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093066
- (96) EP-Akz: 23884014.4
- (96) EP-AT 27.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078550
- (86) WO-AT 27.02.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351458
- (54) **ENTEISUNGS- UND ENTEISUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON PLÖTZLICHEN SCHWERPUNKTSÄNDERUNGEN, ABSTANDSHALTER, SYSTEM UND ANTIVERKLAPPUNGSSYSTEM**
- (71) Li, Hequan, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; Shanxi Huazhi Power Grid Anti-Icing and Deicing Science and Technology Co., Ltd, Taiyuan, Shanxi 030000, CN
- (72) YANG, Yu, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; WANG, Lei, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; REN, Chunguang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; ZHANG, Baifu, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; ZHAO, Zhen, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; FENG, Jie, Taiyuan, Shanxi 030006, CN

(97) EP 4 614 747 *

- (51) **H02G 15/113** (2006.01)
H02G 9/12 (2006.01)
H02G 15/14 (2006.01)
H02G 15/007 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161811.5
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STARRES SEEVERBINDUNGSSYSTEM**
- (71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) ZETTERVALL, Björn, Nätraby, SE

(97) EP 4 614 748 *

- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H02H 7/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25158410.8
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.02.2024 DE 102024104685
- (54) **STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND/ODER INITIALISIEREN EINES STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEMS**
- (71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
- (72) Schumacher, Andreas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Staudigl, Christian, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Gottschalk, Thomas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Dietweger, Stefan, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE

(97) EP 4 614 749 *

- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
H02H 7/22 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25158414.0
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.02.2024 DE 102024104687
- (54) **MODULARES STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEM**
- (71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
- (72) Schumacher, Andreas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Staudigl, Christian, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Gottschalk, Thomas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Dietweger, Stefan, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE

(97) EP 4 614 750 *

- (51) **H02H 3/087** (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162450.8
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562797 P
- (54) **SCHUTZ- UND SENSORSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018, US
- (72) Golubovic, Boris, Rosemont, 60018, US; Martinez, Cesar, Rosemont, 60018, US

(97) EP 4 614 751 *

- (51) **H02H 7/16** (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162494.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERRIEGELUNG VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSCHUTZVORRICHTUNGEN**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Zhang, Zichi, 723 58 Västerås, SE; Noisette, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Söderblom, Anton, 749 43 Enköping, SE
-
- (97) EP 4 614 752 *
- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166952.2
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) WO-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202410268729
- (54) **AUFNAHMESCHALTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PARALLELES FOTOVOLTAISCHES BAUTEIL UND FOTOVOLTAISCHES STRANGSTROMVERTEILUNGSSYSTEM**
- (71) Suzhou UKT New Energy Technology Co., Ltd., Suzhou Jiangsu, CN
(72) Tai, Xiaojun, Suzhou, CN; Zhang, Yichi, Suzhou, CN; Zhou, Degui, Suzhou, CN
-
- (97) EP 4 614 753 *
- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095628
(96) EP-Akz: 23885393.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034120
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176014
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OKADA, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;

- FUKUOKA, Masaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Yusuke, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
-
- (97) EP 4 612 772 *
- (51) **H02J 3/24** (2006.01)
G01R 19/252 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/04 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092322
(96) EP-Akz: 23883915.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/AU2023/051114
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 AU 2022903285
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STABILITÄT FÜR EIN STROMNETZ**
- (71) Firmus Technologies Pty Ltd, Cremorne, VIC 3121, AU
(72) LEVEE, Jonathan, Cremorne, VIC 3121, AU
-
- (97) EP 4 614 754 *
- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122594
(96) EP-Akz: 23900706.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043718
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 JP 2022195081
- (54) **STROMWANDLER, STROMSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR EINEN STROMWANDLER UND PROGRAMM**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
(72) ITO, Mitsuhiro, Tokyo 100-8322, JP
-
- (97) EP 4 614 755 *
- (51) **H02J 3/46** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095629
(96) EP-Akz: 23883885.8
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034121
(86) WO-AT 20.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176013
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OKADA, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; FUKUOKA, Masaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Yusuke, Taito-ku, Tokyo 110-005, JP
-
- (97) EP 4 612 773 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095009
(96) EP-Akz: 23805139.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052870
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216357
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSMODUL**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) WATSON-ROALFE, Benjamin, Rochester Kent ME1 2XX, GB; ROPER, Stanley John, Rochester Kent ME1 2XX, GB
-
- (97) EP 4 612 774 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093995
(96) EP-Akz: 23818267.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128421
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128618
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS**
- (71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US
(72) BROCKMAN, Daryl C., Shorewood, Wisconsin 53211, US; ZHANG, Tao, Shanghai 200061, CN
-
- (97) EP 4 614 756 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095729
(96) EP-Akz: 23885492.1

- (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037034
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177698
 (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) KURACHI, Taisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAGAMI, Yoshihiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 612 775 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H04B 3/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096751
 (96) EP-Akz: 23886424.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/NZ2023/050120
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421520 P
 (54) **BATTERIELADEN UND KOMMUNIKATION MIT CHIRP-SPREIZSPEKTRUMSIGNALMODULATION**
 (71) Enatel, Christchurch, 8042, NZ
 (72) BLAKE, Matthew James, Christchurch, 8041, NZ; HEIN DE BEUN, Arthur Johannes, Christchurch, 8014, NZ

(97) EP 4 614 757 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/183428
 (96) EP-Akz: 23926122.5
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142962
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.03.2023 CN 202310271679
 (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND LECKAGEFEHLERORTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) SHENG, Ren, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WU, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Kaiyan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 614 758 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161147.4
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BATTERIEPACKANORDNUNG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) LUNDQVIST, Henrik, 435 37 MÖLNLYCKE, SE; THELIN, Tomas, 442 70 KÄRNA, SE; LIDSTRÖM, Emil, 423 56 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 614 759 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/156643
 (96) EP-Akz: 24866583.8
 (96) EP-AT 04.09.2024
 (86) PCT/CN2024/116800
 (86) WO-AT 04.09.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.01.2024 US 202463624549 P
 (54) **LADEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, TW
 (72) HUANG, Wei-te, Taoyuan City, 320023 Taiwan, TW

(97) EP 4 614 760 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155916.7
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.02.2024 DE 102024103577
 Pr 14.02.2024 DE 102024104161
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, ENERGIESPEICHERGESTELL ODER ENERGIESPEICHERMODUL**
 (71) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, DE
 (72) Raska, Martin, 69310 Laatsi, EE

(97) EP 4 614 761 *

- (51) **H02J 7/34** (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162076.4
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **AUTONOMER BATTERIELEBENSDAUERVERSTÄRKER**

- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Krabbenborg, Bernardus Henricus, Nijmegen, NL

(97) EP 4 614 762 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/25 (2022.01)
F24H 15/269 (2022.01)
F24H 15/296 (2022.01)
F24H 15/395 (2022.01)
F24H 15/414 (2022.01)
H02J 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/154331
 (96) EP-Akz: 24820524.7
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) PCT/JP2024/035184
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (87) WO-VT 24.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.01.2024 JP 2024006029
 (54)

VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NOBORITATE, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OGAWA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 612 776 *

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H04W 4/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094391
 (96) EP-Akz: 23786578.7
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078073
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381864 P
 Pr 01.12.2022 EP 22210972
 (54) **AUSWAHLSYSTEM ZUR AUSWAHL EINER UMGEBUNGSINTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG**
 (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) NORP, Antonius Hendrikus Johannes, 2584 EN Den Haag, NL; HEIJNEN, Pascal Mathieu Agnes Marie, 6137 BB Sittard, NL; SACHDEVA, Prachi, 2635 GR Den Hoorn, NL

(97) EP 4 614 763 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 9/04 (2006.01)
H02J 50/80 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/148131
- (96) EP-Akz: 24808838.7
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078007
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (87) WO-VT 17.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 10.01.2024 CN 202410033135
- (54) **STROMEMPFGANSENDE UND DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Chengdu Convenientpower Semiconductor Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) GUO, Zufeng, ChengduSichuan 610000, CN; DENG, Jian, ChengduSichuan 610000, CN; LIU, Xun, ChengduSichuan 610000, CN

(97) EP 4 614 764 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60M 7/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095600
- (96) EP-Akz: 23885366.7
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032212
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175469
- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 614 777 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 21/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094545
- (96) EP-Akz: 23793902.0
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080010
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 FR 2211424
- (54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DER ZÄHNE EINES STATORS AN EINEM GEHÄUSE**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BIROLLEAU, Damien, 78084 Guyancourt Cedex, FR; FAYE, Olivier, 78084 Guyancourt Cedex, FR; FRABOLOT, Ferdinand, 78084 Guyancourt Cedex, FR; FRADET, Valentin, 78084 Guyancourt Cedex, FR; MEUNIER, Benoit, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 614 765 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/487 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161776.0
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **E-MASCHINENSYSTEM MIT STATORELEMENT MIT RADIALEM DICHTELEMENT FÜR DIREKT GEKÜHLTE WICKLUNGSNUTEN**
- (71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, US
- (72) Yang, Tsu-Ang, Brno, CZ

(97) EP 4 612 780 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094248
- (96) EP-Akz: 23804896.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100798
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129063
- (54) **ROTOR**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) NACHTMANN, Florian, 67610 La Wantzenau, FR; KEUNE, Alexander, 77876 Kappelrodeck, DE

(97) EP 4 614 771 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/30 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161608.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SCHUERMANS, Raf, 1140 Brussels, BE; NOLF, Sam, 1140 Brussels, BE

(97) EP 4 614 766 *

- (51) **H02K 1/274** (2022.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095452
- (96) EP-Akz: 22964469.5
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041177
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ROTOR MIT EINGEBETTETEM ZWEISCHICHTIGEM MAGNET, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINGEBETTETEM ZWEISCHICHTIGEM MAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS MIT EINGEBETTETEM ZWEISCHICHTIGEM MAGNET**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
- (72) MORI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(97) EP 4 614 767 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161494.0
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ROTOR MIT WIEDERLÖSBAREN MAGNETEN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE; Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE; Deisling, Markus, 86836

Untermeitingen, DE; Gerold, Johannes,
82418 Murnau, DE; Rehorik, Kilian, 97082
Würzburg, DE

(97) EP 4 612 778 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2025/108783
(96) EP-Akz: 24805525.3
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) PCT/EP2024/082070
(86) WO-AT 12.11.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023004778
- (54) **SEGMENTIERUNGSANORDNUNG FÜR
PERMANENTMAGNETE EINER
DOPPEL-V-ANORDNUNG IN EINEM
ROTOR FÜR EINE
PERMANENTERREGTE ELEKTRISCHE
MASCHINE**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) MIRANDA, Eduardo, 70180 Stuttgart, DE;
MARKOVIK, Aleksandar, 70806
Kornwestheim, DE; PFEIFER, Hermann,
89129 Langenau, DE; PENABAD DURÁN,
Patricia, 70182 Stuttgart, DE

(97) EP 4 614 768 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
B29C 70/32 (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116981
(96) EP-Akz: 23897629.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041914
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189843
Pr 23.03.2023 JP 2023046257
- (54) **SCHUTZRING FÜR ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON,
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
ELEKTRISCHE
MOBILITÄTSAUSRÜSTUNG**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYAZAKI, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-
3193, JP; TAKAIWA, Reo, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; SANO, Kentaro, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP; SUENAGA,
Kazumasa, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP;
HOSOKAWA, Naofumi, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP

(97) EP 4 614 769 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116982
(96) EP-Akz: 23897630.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041915
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189845
- (54) **SCHUTZRING FÜR EINE ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON,
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
ELEKTRISCHE
MOBILITÄTSAUSRÜSTUNG**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SUENAGA, Kazumasa, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; TAKAIWA, Reo, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP; MIYAZAKI, Yusuke,
Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP;
HOSOKAWA, Naofumi, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; SANO, Kentaro, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP

(97) EP 4 614 770 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116983
(96) EP-Akz: 23897631.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041916
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189846
Pr 23.03.2023 JP 2023046258
- (54) **SCHUTZRING FÜR EINE ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
ELEKTRISCH ANGETRIEBENE
MOBILITÄTSAUSRÜSTUNG**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SUENAGA Kazumasa, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; TAKAIWA Reo, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP; MIYAZAKI Yusuke,
Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP;
HOSOKAWA Naofumi, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; SANO Kentaro, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP

(97) EP 4 612 779 *

- (51) **H02K 1/2781** (2022.01)
H02K 1/30 (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 5/128 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094801
(96) EP-Akz: 23801355.1
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080582
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FR 2211412
- (54) **ROTOR MIT VEREINFACHTER
MAGNETHALTERUNG**
- (71) Moving Magnet Technologies, 25000
Besançon, FR
- (72) FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les
Rioz, FR

(97) EP 4 614 772 *

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161779.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **E-MASCHINE MIT
DICHTUNGSTRÄGERANORDNUNG
FÜR DIREKT GEKÜHLTE WICKLUNGEN**
- (71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA
90504, US
- (72) Kachlik, Petr, Brno, CZ; Tomanec, Filip,
Nivnice, CZ; Chmelicek, Petr, Brno, CZ;
Yang, Tsu-Ang, Brno, CZ; Kadrnka, Jakub,
Brno, CZ; Slama, David, Brno, CZ

(97) EP 4 614 773 *

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161784.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **E-MASCHINE MIT
FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN
STATORWICKELSCHLITZEN UND
GASABZUGSKANÄLEN**
- (71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA
90504, US
- (72) Slama, David, Brno, CZ; Petr, David, Brno,
CZ; Mach, Zdenek, Brno, CZ

(97) EP 4 614 774 *

- (51) **H02K 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095555
(96) EP-Akz: 23885327.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029042
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174088
- (54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
INDUSTRIEMASCHINE**

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP; Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP
- (72) HASEGAWA, Yu, Tokyo 100-8280, JP; ENOMOTO, Yuji, Tokyo 100-8280, JP; TOKOI, Hirooki, Tokyo 100-8280, JP; IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8280, JP; MIKAMI, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 614 775 *

- (51) **H02K 3/38** (2006.01)
H01F 38/18 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 11/042 (2016.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 19/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162434.5
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRISCH ERREGTER ROTOR**
- (71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
- (72) RODÉN, Marcus, 432 96 Åskloster, SE; EHN, Joakim, 461 98 Trollhättan, SE; HÅKANSSON, Emil, 416 74 Göteborg, SE; ÅBERG, Magnus, 461 91 Trollhättan, SE; GUSTAFSSON, Tomas, 417 02 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 776 *

- (51) **H02K 5/18** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160655.4
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034564
- (54) **MOTOR MIT INTEGRIERTEM UMRICHTER**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) YAMADA, Tomohiro, 432-8611 Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(97) EP 4 614 777 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160640.6
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034565
- (54) **MOTERGEHÄUSE**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP

- (72) YAMADA, Tomohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP; FUKUMA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

(97) EP 4 614 778 *

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25192662.2
- (96) EP-AT 02.03.2021
- (86) WO-AT 02.03.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.03.2020 FR 2002720
- (54) **ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE, EINEM VERBINDER UND EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL**
- (71) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (72) ARMIROLI, Paul, 94046 CRETEIL CEDEX, FR; LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(97) EP 4 614 779 *

- (51) **H02K 7/18** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161056.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SEGMENTIERTEN GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE, GENERATORSEGMENT, SEGMENTIERTER GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
- (72) Jöckel, Stephan, Aurich, DE; Philipp, Alexander, Aurich, DE; Schumann, Klaas, Aurich, DE

(97) EP 4 612 781 *

- (51) **H02K 11/20** (2016.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097226
- (96) EP-Akz: 23813977.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036485
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381914 P
- (54) **ELEKTROMOTOR MIT VERMINDERUNG VON ELEKTRISCH INDUZIERTEM LAGERSCHADEN (EIBD)**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US

- (72) CHANIOTIS, Antonios, Austin, Texas 78725, US; POURAIMIS, Panagiotis, Austin, Texas 78725, US; SAKKAS, Georgios, Austin, Texas 78725, US; MANOLAS, Iakovos, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 612 782 *

- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 15/12 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094898
- (96) EP-Akz: 23813566.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080887
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205664
- (54) **VERFAHREN ZUM PAKETIEREN VON BLECHTEILEN AUS EINEM ELEKTROBAND ODER -BLECH ZU MINDESTENS EINEM BLECHPAKET MIT ZUMINDEST EINEM KÜHLKANAL**
- (71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
- (72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT; HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenu, AT

(97) EP 4 614 780 *

- (51) **H02K 41/03** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181746.6
- (96) EP-AT 13.02.2018
- (86) WO-AT 13.02.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.02.2017 US 201762458227 P
- (54) **LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM UND BEWEGLICHE ELEMENTE DAFÜR ZUR BEREITSTELLUNG EINES REDUZIERTEN WERKZEUGABSTANDES**
- (71) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (72) Kleinikink, Albert, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA; Hogan, Roger, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA; Cameron, Ian, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA

(97) EP 4 614 781 *

- (51) **H02K 49/10** (2006.01)
H02K 53/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209251.8
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 EP 24161563
- (54) **MAGNETMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN**

(71) A-Z Systeme GmbH, Meilen, CH
(72) BENDER, Stefan Frank, 8706 Meilen, CH

(97) EP 4 614 782 *

(51) **H02K 53/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161563.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MAGNETVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**

(71) A-Z Systeme GmbH, Meilen, CH
(72) BENDER, Stefan Frank, 8001 Zürich, CH

(97) EP 4 612 783 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097627
(96) EP-Akz: 23810267.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078141
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421807 P
Pr 14.02.2023 US 202318168948

(54) **EINGANGSSPANNUNGSVORSTEUERUNG IN EINER RAMPE MIT KONSTANTER AMPLITUDE**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75265, US
(72) FAGNANI, Anthony, Dallas, Texas 75243, US; ZAREK, Bradley, Manchester, NH 03101, US; BANDYOPADHYAY, Saurav, Dallas, Texas 75243, US; GOU, Jianbo, Dallas, Texas 75243, US

(97) EP 4 612 784 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H05B 45/39 (2020.01)
H05B 45/382 (2020.01)
H05B 45/385 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126160
(96) EP-Akz: 23818388.3
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084268
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.12.2022 AT 5018422 U

(54) **RESONANTER HYBRID-SPERRWANDLER FÜR EINE LED-BASIERTE LAST**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) SCHNEIDER, Miguel Philipp, 6853 Dafins, AT

(97) EP 4 614 783 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157867.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418596094
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ENTLADUNG FÜR EINEN WECHSELRICHTER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

(71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) GERTISER, Kevin M., Carmel, IN, US; BUEHLER, David Paul, Noblesville, IN, US; MURTHY, Vikram, Carmel, IN, US

(97) EP 4 614 784 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/14 (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158070.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033189

(54) **INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG, VORRICHTUNG DAMIT UND BOSSYSTEM**

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) YOSHIKUNI, Masato, Tama-shi, 206-8567, JP

(97) EP 4 614 785 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160412.0
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598941
(54) **GLEICHSTROMWANDLER MIT EINEM EINGANG UND MEHREREN AUSGÄNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, IE

(72) Consoli, Elio, Limerick, IE; Masini, Marco, Limerick, IE; Patti, Giuseppe, Limerick, IE; Di Cera, Manuel, Limerick, IE

(97) EP 4 614 786 *

(51) **H02M 1/32** (2007.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161126.8
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AUSGANGSSPANNUNGSERFASSUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) YOU, Zhiqing, Torrance, 90505, US; NG, Tim, Monterey Park, 91755, US

(97) EP 4 614 787 *

(51) **H02M 1/42** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093101
(96) EP-Akz: 23884046.6
(96) EP-AT 27.03.2023
(86) PCT/CN2023/083963
(86) WO-AT 27.03.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211352053

(54) **BUCK-BOOST-STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KLIMAAANLAGE**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HUO, Zhaojing, Foshan, Guangdong 528311, CN; XU, Jinqing, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Jianbin, Foshan, Guangdong 528311, CN; CEN, Chang'an, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Ming, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 614 790 *

(51) **H02M 3/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147265
(96) EP-Akz: 23914753.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044497
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.01.2023 JP 2023001132
Pr 13.03.2023 JP 2023038762

(54) **STROMRESONANTER GLEICHSTROMWANDLER**

- (71) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
 (72) SASAKI, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP; YAMAGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP

(97) EP 4 614 788 *

- (51) **H02M 3/157** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/117854
 (96) EP-Akz: 23898377.9
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019664
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 KR 20220165314
 Pr 13.01.2023 KR 20230005150
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NOH, Seungduck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 789 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162168.6
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 CN 202410266116
 (54) **SPLIT-PHASE WECHSELRICHTER MIT GEKOPPELTEN INDUKTIVITÄTEN UND AKTIVER SYMMETRIERUNGSSCHALTUNG**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) MA, Rui, Shenzhen 518043, CN; ZHANG, Fenggang, Shenzhen 518043, CN; WEI, Yuliang, Shenzhen 518043, CN; AI, Haotian, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 614 791 *

- (51) **H02M 5/458** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24382237.6
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **STROMRICHTERSYSTEM MIT AKTIVEM GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERS**
 (71) Ficoso Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
 (72) FERNÁNDEZ COMESAÑA, Pablo, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES

(97) EP 4 614 792 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095691
 (96) EP-Akz: 23885454.1
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036354
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174330
 (54) **INTEGRIERTES MODUL**
 (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) YAMAMOTO, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMADA, Yasutoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; ISHII, Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAGUCHI, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SASAKI, Sozaburo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 614 793 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162352.9
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLIEGENDER KONDENSATORAUSGLEICH FÜR STANDBY-BETRIEB**
 (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
 (72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT; WATTENBERG, Martin, 9500 Villach, AT; GARCIA LORENZ, Oscar Francisco, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 614 794 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
G01R 19/165 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161920.4
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRICHTERS, STROMRICHTER, STEUERUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) HUANG, Xing, Beijing 100024, CN; TAYYEBI, Ali, 72359 Västerås, SE

(97) EP 4 614 795 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H02J 5/00 (2016.01)
H02J 9/06 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H05G 1/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190068.7
 (96) EP-AT 22.07.2024
 (86) WO-AT 22.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 CN 202410257621
 (54) **EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (71) Hunan Megmeet Electrical Technology Co., Ltd, Changsha Hunan Province 410141, CN
 (72) LI, Xiaobing, Changsha, 410141, CN; GAO, Yun, Changsha, 410141, CN

(97) EP 4 614 796 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02P 4/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157868.8
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (87) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202463562673 P
 Pr 27.03.2024 US 202418618680
 (54) **SYSTEME FÜR LEISTUNGSMODULANORDNUNG FÜR WECHSELRICHTER**
 (71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
 (72) BUEHLER, David Paul, Noblesville, IN, US; GERTISER, Kevin M., Carmel, IN, US; LIANG, Junming, Kokomo, IN, US

(97) EP 4 614 797 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02P 4/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158010.6
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 US 202463562673 P
Pr 27.03.2024 US 202418618644
- (54) **SYSTEME FÜR LEISTUNGSMODULANORDNUNG FÜR WECHSELRICHTER**
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Buehler, David Paul, Noblesville, IN, US; Gertiser, Kevin M., Carmel, IN, US; Liang, Junming, Kokomo, IN, US

(97) EP 4 614 798 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02P 1/32 (2006.01)
H02P 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158012.2
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 US 202463562673 P
Pr 27.03.2024 US 202418618667
- (54) **SYSTEME FÜR LEISTUNGSMODULANORDNUNG FÜR WECHSELRICHTER**
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Buehler, David Paul, Noblesville, IN, US; Gertiser, Kevin M., Carmel, IN, US; Liang, Junming, Kokomo, IN, US

(97) EP 4 612 785 *

- (51) **H02N 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094815
- (96) EP-Akz: 23801359.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080604
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 GB 202216290
- (54) **TRIBOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) The University of Surrey, University Campus Guildford Surrey GU2 7XH, GB
- (72) DUDEM, Bhaskar, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; SILVA, S. Ravi P., Guildford Surrey GU2 7XH, GB; RIAZ, Raheel, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; PETTI, Luisa, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; COSTA ANGELI, Martina Aurora, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

- (97) EP 4 614 799 *
- (51) **H02P 5/00** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161945.1
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FUNKTIONALE SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Järvinen, Pekka, 11341 Stockholm, SE; Kangas, Ilpo, 00380 Helsinki, FI; Kotiranta, Aleks, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 786 *

- (51) **H02P 9/04** (2006.01)
F01B 11/00 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
H02K 1/06 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098137
- (96) EP-Akz: 23887228.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051463
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421933 P
- (54) **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Novopower International Inc., Montréal, QC H2T 1J2, CA
- (72) ORREGO CAICEDO, Camilo José, Montréal, Québec H2T 1J2, CA; RODRIGUES, Luis, Montréal, Québec H2T 1J2, CA; RAPHALS, Philip, Montréal, Québec H2T 1J2, CA; BERTENYI, Tamas, Montréal, Québec H2T 1J2, CA

(97) EP 4 614 800 *

- (51) **H02P 23/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161160.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINES REFERENZLEISTUNGSWERTS ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN ENERGIE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Kavala, Asko, 53300 Lappeenranta, FI; Pekkala, Asko, 00380 Helsinki, FI; Alkkio, Olli, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 614 801 *

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)

- H02M 1/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208886.2
- (96) EP-AT 25.10.2024
- (86) WO-AT 25.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034977
- (54) **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG MIT OFFENER WICKLUNG**
- (71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP
- (72) SHIBAYAMA, Takeshi, Tokyo, JP; UCHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo, JP; KANAMORI, Masaki, Tokyo, JP

(97) EP 4 614 802 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161899.0
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER ZEIT EINES ANTRIEBS AUSSERHALB VON GRENZEN**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Orkisz, Michal, 31-352 Krakow, PL; Joerg, Pieder, 7013 Domat/Ems, CH

(97) EP 4 614 803 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
G01R 31/34 (2020.01)
H02P 5/74 (2006.01)
H02P 23/14 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157163.4
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 GB 202403154
- (54) **ERKENNUNG DER ROTORDEMAGNETISIERUNG**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
- (72) Vaiyapuri, Viswanathan, Derby, DE24 8BJ, GB; Nadarajan, Sivakumar, Derby, DE24 8BJ, GB; Kumar, Logesh, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 614 804 *

- (51) **H02P 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162086.3
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON SENSOREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Suszalski, Dominik, 30-404 Kraków, PL; Zygmunt, Tomasz, 33-370 Powroznik, PL; Nowakowski, Krzysztof, 31-952 Kraków, PL; Polednia, Filip, 43-300 Bielsko-Bia a, PL

(97) EP 4 612 787 *

(51) **H02S 20/20** (2014.01)
F24S 25/20 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
H02S 30/10 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097312
(96) EP-Akz: 23886690.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036626
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421319 P

(54) **RAHMEN FÜR FOTOVOLTAISCHE MODULE**

(71) Enstall US, Inc., Walnut Creek, CA 94598, US
(72) ASH, Jon, Phoenix, AZ 85048, US; PEDLAR, Roger, Phoenix, AZ 85022, US; MENTON, Duane, Vallejo, CA 94591, US; ARMANO, Joseph, Andover, MA 01810, US; BROCK, Lori, Ipswich, MA 09138, US; DE GRAAF, Jan-Floris, 7433 CC Schalkhaar, Overijssel, NL; CHIDESTER, Bryan, Glendale, AZ 85302, US

(97) EP 4 614 805 *

(51) **H02S 20/23** (2014.01)
F24S 25/61 (2018.01)

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

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161457.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES MODULS, INSBESONDERE PHOTOVOLTAIK-MODUL ODER SOLAR-MODUL**

(71) B & K Solare Zukunft GmbH, 33332 Gütersloh, DE
(72) KISIEL, Martin, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 614 806 *

(51) **H02S 20/25** (2014.01)
F24S 25/20 (2018.01)
F24S 25/60 (2018.01)
F24S 25/613 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
H02S 30/10 (2014.01)

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

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161227.4
(96) EP-AT 04.03.2024

(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **RAHMEN EINES PHOTOVOLTAIKMODULS**

(71) Zürcher Ziegeleien AG, 8105 Regensdorf, CH
(72) Ebenhoch, Simon, 8047 Zürich, CD; Evertz, Jörg, 8903 Birmensdorf, CH; Hofmann, Martin, 8824 Schönenberg, CH; Klenk, Kis, 5600 Ammerswil, CH

(97) EP 4 614 807 *

(51) **H02S 20/26** (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)

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

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161516.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PHOTOVOLTAIKMODUL, FASSADENSYSTEM, FASSADE SOWIE VERWENDUNG DES PHOTOVOLTAIKMODULS**

(71) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE
(72) Glisic, Bojan, 9524 Villach, AT; Stoll, Christian, 79771 Klettgau, DE; Hahn, Conny, 78176 Blumberg, DE; Wiedemann, Robert, 86735 Amerdingen, DE

(97) EP 4 614 808 *

(51) **H02S 30/10** (2014.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/174606
(96) EP-Akz: 23923769.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/CN2023/131737
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.02.2023 CN 202310159963

(54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT LEICHTGEWICHTRAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Cannnovation Photoelectric Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) SUN, Quan, Hangzhou, Jiangsu 213000, CN

(97) EP 4 614 809 *

(51) **H02S 50/00** (2014.01)
G01R 21/133 (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/196196
(96) EP-Akz: 24775242.1
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/KR2024/003710
(86) WO-AT 25.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.03.2023 KR 20230038258

(54) **WECHSELRICHTER UND HAUPTSTEUERGERÄT EINES FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMS**

(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) PARK, Dong Il, Seoul 04541, KR; NOH, Hong Il, Seoul 04541, KR; YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 614 810 *

(51) **H02S 50/00** (2014.01)
H02S 40/30 (2014.01)
H03F 3/26 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/005582
(96) EP-Akz: 24832361.0
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) PCT/KR2024/008481
(86) WO-AT 19.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.06.2023 KR 20230083789

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS**

(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) LEE, Kang Min, Seoul 04541, KR; KIM, Jeong Hwan, Seoul 04541, KR; BANG, Young Gyun, Seoul 04541, KR; GONG, Tae Su, Seoul 04541, KR; KANG, Hyeon Min, Seoul 04541, KR; KIM, Min Ho, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 612 788 *

(51) **H03F 3/45** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097273
(96) EP-Akz: 23817592.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036564
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421794 P
Pr 22.03.2023 US 202318187870

(54) **AUTO-NULL-TECHNIKEN FÜR EIN ANALOGES HOCHSPANNUNGS-FRONTEND MIT ROBUSTER GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNGS-SCHALTUNG**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) HUANG, Chienyu, Dallas, TX 75243, US; CAO, Peng, Dallas, TX 75243, US; SCOONES, Kevin, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 614 811 *

(51) **H03F 3/195** (2006.01)

- H03F 1/34 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161791.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MEHRMODULIGE HF/MW-VERSTÄRKERARCHITEKTUR MIT LEISTUNGSKOMBINIERERRÜCK-KOPPLUNG**
- (71) SolidWatts SA, 1009 Pully, CH
(72) KOVERMANN, Jan W., 01550 Collonges, FR
- (97) EP 4 614 812 *
- (51) **H03H 7/01** (2006.01)
H01P 5/16 (2006.01)
H03H 7/38 (2006.01)
H03H 7/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216821.9
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.12.2023 US 202318536217
- (54) **LEISTUNGSTEILER MIT UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER ANZAHLEN VON AUSGÄNGEN**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Babamir, Seyed Mehrdad, San Diego, CA, 92127, US
- (97) EP 4 614 813 *
- (51) **H03K 3/57** (2006.01)
A61N 2/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161850.3
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VORGEGEBENEN ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULSES**
- (71) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, DE
(72) Schwitzgebel, Florian, 93047 Regensburg, DE
- (97) EP 4 614 814 *
- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/157 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H03K 17/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161357.9
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **GATE-TREIBERSCHALTUNG**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) BOTTAREL, Valeria, 5656 AG Eindhoven, NL; GROppo, Lorenzo, 5656 AG Eindhoven, NL; KANDAH, Ibrahim Shihadeh, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 614 815 *
- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
H03K 17/0812 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161382.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ÜBERSpannungSSCHUTZ FÜR DIGITALE HOCHGESCHWINDIGKEITSLEITUNGEN**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Strixner, Erich, 82024 Taufkirchen, DE
- (97) EP 4 612 789 *
- (51) **H03K 17/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097059
(96) EP-Akz: 23809804.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035882
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977822
- (54) **FET-TREIBER MIT EINSTELLBARER LEISTUNG**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MAGOD RAMAKRISHNA, Raveesh, Dallas, TX 75206, US; KAUFMANN, Maik Peter, 85356 Freising, DE; LUEDERS, Michael, 85354 Freising, DE; STRYDOM, Johan, Santa Clara, CA 95051, US; HERZER, Stefan, Marzling, 85417, DE
- (97) EP 4 614 816 *
- (51) **H03K 17/0814** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/567 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161197.9
(96) EP-AT 04.03.2024

- (86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG, MIT GESTEUERTER KLEMMSCHALTUNG, ELEKTRISCHER SCHALTUNG, FLUGZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
(72) STEINER, Gerhard, Taufkirchen, DE; KAPAUN, Florian, Taufkirchen, DE; DINKEL, Daniel, Taufkirchen, DE
- (97) EP 4 614 817 *
- (51) **H03L 7/085** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/169609
(96) EP-Akz: 23766185.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/CN2023/105768
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211375634
- (54) **PHASENREGELKREIS, HOCHFREQUENZSIGNALSENDER, RADARSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai)Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) ZHOU, Wenting, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (97) EP 4 612 790 *
- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03K 5/24 (2006.01)
H03K 19/21 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094522
(96) EP-Akz: 23798183.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079816
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216316
- (54) **ASYNCHRONE SAR-LOGIK**
- (71) Vitalthings Uwb AS, 7051 Trondheim, NO
(72) HJORTLAND, Håkon André, 3850 KVITeseID, NO; MICHAELSEN, Jørgen Andreas, 3850 KVITeseID, NO
- (97) EP 4 612 791 *
- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06F 7/00 (2006.01)
H03M 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107077
(96) EP-Akz: 22835912.1

- (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/RU2022/000337
 (86) WO-AT 15.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON DARSTELLUNGEN VON WERTEN IN VERSCHIEDENEN SYSTEMEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PLESNER, Erik Konstantin, Moscow, 121614, RU; IGNATOV, Oleg Vasilyevich, Moscow, 121614, RU; KURMAEV, Roman Alekseevich, Moscow, 121614, RU; RYABCHIKOVA, Valeria Georgievna, Moscow, 121614, RU; MARTIROSYAN, Elizaveta Robertovna, Moscow, 121614, RU; SLOBODSKOY, Vitaly Vitalyevich, Moscow, 121614, RU

(97) EP 4 612 792 *

- (51) **H03M 13/25** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/11 (2006.01)
H03M 13/27 (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097020
 (96) EP-Akz: 23805278.1
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035309
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 20221797760
 (54) **BITVERSCHACHTELTE CODIERTE MODULATIONSITERATIVE DECODIERUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSEMPFÄNGER**
 (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
 (72) BHAT, Srilekha, Germantown, Maryland 20876, US; LIU, Yanlai, Germantown, Maryland 20876, US; SUBRAMANIAM, Bala, Germantown, Maryland 20876, US; CHEN, Liping, Germantown, Maryland 20876, US; EROZ, Mustafa, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 614 818 *

- (51) **H03M 13/29** (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H03M 13/23 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111686
 (96) EP-Akz: 22966547.6
 (96) EP-AT 21.11.2022
 (86) PCT/KR2022/018438
 (86) WO-AT 21.11.2022
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PAC-CODE-BASIERTEN HYBRIDDECODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 793 *

- (51) **H04B 1/401** (2015.01)
G01S 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096773
 (96) EP-Akz: 22814203.0
 (96) EP-AT 06.11.2022
 (86) PCT/SE2022/051018
 (86) WO-AT 06.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE; BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE

(97) EP 4 614 819 *

- (51) **H04B 1/401** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114030
 (96) EP-Akz: 23896187.4
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117815
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.11.2022 CN 202211501785
 (54) **HOCHFREQUENZSCHALTUNG, HOCHFREQUENZMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SUN, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; FENG, Baoxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 612 794 *

- (51) **H04B 1/525** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094983
 (96) EP-Akz: 23805115.5

- (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052834
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216466
 (54) **OFF-CHIP SCHNITTSTELLE**
 (71) Forefront RF Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
 (72) LAUGHLIN, Leo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB; HILDERSLEY, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(97) EP 4 612 795 *

- (51) **H04B 1/713** (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096983
 (96) EP-Akz: 23794168.7
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/US2023/034205
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051814
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KLANGREFERENZSIGNALKOMMUNIKATION**
 (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RODRIGUEZ FERNANDEZ, Javier, San Diego, CA 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US; TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US; TIEDEMANN, Edward, George, Jr., San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 614 820 *

- (51) **H04B 5/45** (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159439.6
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 FR 2402153
 (54) **NFC-STEUERGERÄT**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE, FR; SAKURAI, Hiroki, TOKYO, 145-0065, JP

(97) EP 4 612 797 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/15 (2006.01)

- H04B 7/026* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094591
- (96) EP-Akz: 23801315.5
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080183
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 SE 2251286
- (54) **VERFAHREN, DAS VON EINER ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRT WIRD, VON EINEM FUNKNETZWERKKNOTEN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND KNOTEN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTTSSON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (97) EP 4 614 827 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04J 99/00* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095472
- (96) EP-Akz: 22964488.5
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041226
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (97) EP 4 612 802 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097479
- (96) EP-Akz: 23790205.1
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/US2023/075002
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202218052051

- (54) **STRAHLVERFEINERUNG FÜR ZUGANGSINFORMATIONEN ÜBER BENUTZERGERÄTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 612 803 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097519
- (96) EP-Akz: 23802109.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076669
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052873
- (54) **MELDUNG DER MENGE VON SENDEANTENNEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US; BERGER, Peer, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 612 804 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04L 1/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097614
- (96) EP-Akz: 23814025.5
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078064
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421865 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAPTIVEN CSI-QUANTISIERUNG**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) TAN, Ahmet Serdar, London EC2A 3QR, GB; SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB; LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US; TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; HEMADEH, Ibrahim, London EC2A 3QR, GB; BELURI, Mihaela, New York, New York 10120, US
- (97) EP 4 614 828 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- H04B 7/0408* (2017.01)

- H04B 7/0417* (2017.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096715
- (96) EP-Akz: 23886409.4
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017664
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146404
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 612 805 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04B 17/318* (2015.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 56/00* (2009.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- H04W 74/08* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136419
- (96) EP-Akz: 23907702.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021036
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434741 P
- Pr 28.11.2023 US 202318522081
- (54) **MEHRSTRAHLBETRIEB IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Young Han, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
- (97) EP 4 614 829 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04B 7/155* (2006.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220449.3
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562706 P

(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG

- (71) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 31040, TW
 (72) Lo, Li-Chung, Taichung City 407, TW; Lee, Chien-Min, Taoyuan City 324, TW; Hsieh, Chia-Wen, Chiayi City 600, TW

(97) EP 4 614 830 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189737.7

(96) EP-AT 09.03.2021

(86) WO-AT 09.03.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 09.03.2020 US 202062987284 P
 Pr 29.01.2021 WO PCT/IB2021/050693

(54) STRAHLUMSCHALTUNG NACH DURCHFÜHRUNG VON LISTEN-BEFORE-TALK

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE; BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE; ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE

(97) EP 4 614 831 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190463.7

(96) EP-AT 02.08.2017

(86) WO-AT 02.08.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.08.2016 US 201662371238 P
 Pr 08.08.2016 US 201662371851 P

(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR; AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR; YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR; PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR; KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR; YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 614 832 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191064.2

(96) EP-AT 30.08.2022

(86) WO-AT 30.08.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 23.09.2021 US 202117483191

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKERSTEUERUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California, 92121-1714, US; MUTHYA, Nikhil Anand, San Diego, California, 92121-1714, US; CAO, Damin, San Diego, California, 92121-1714, US; PATEL, Shrenik, San Diego, California, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 833 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191094.9

(96) EP-AT 01.08.2018

(86) WO-AT 01.08.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN; ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN

(97) EP 4 614 834 *

(51) **H04B 7/08** (2006.01)**H04B 7/06** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095478

(96) EP-Akz: 22964494.3

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/JP2022/041237

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 614 835 *

(51) **H04B 7/08** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25192624.2

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) WO-AT 16.12.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 17.12.2021 US 202163291158 P

Pr 20.12.2021 US 202163291825 P

Pr 23.12.2021 US 202163293618 P

Pr 30.12.2021 US 202163295238 P

Pr 12.08.2022 US 202263397723 P

Pr 17.08.2022 US 202263398760 P

Pr 07.10.2022 US 202263414331 P

Pr 13.10.2022 US 202263415845 P

Pr 14.10.2022 US 202263416321 P

Pr 17.10.2022 US 202263416803 P

Pr 04.11.2022 US 202263422866 P

Pr 04.11.2022 US 202263422869 P

Pr 02.12.2022 US 202263429857 P

Pr 13.12.2022 US 202218065535

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG UNTER EINEM EINHEITLICHEN TCI-RAHMEN

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHU, Dalin, 16677 Suwon-si, KR; FARAG, Emad Nader, 16677 Suwon-si, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 821 *

(51) **H04B 7/022** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190867.9

(96) EP-AT 30.03.2020

(86) WO-AT 30.03.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 10.04.2019 US 201962832046 P
 Pr 27.03.2020 US 202016832912

(54) DOPPELAKTIVE PROTOKOLLSTAPELÜBERGABE FÜR BENUTZERGERÄT

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 612 796 *

(51) **H04B 7/024** (2017.01)**H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095210

(96) EP-Akz: 23801914.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/IB2023/061083

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216440

(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNG

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90620 Oulu, FI; KOSKELA, Timo, 90620 Oulu, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka, 90620 Oulu, FI; TOSATO, Filippo, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 612 806 *

(51) **H04B 7/155** (2006.01)**H04B 1/56** (2006.01)**H04B 7/04** (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/114903
(96) EP-Akz: 22822584.3
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/EP2022/083893
(86) WO-AT 30.11.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STEUEREINHEIT, EINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUARTE GELVEZ, Melissa, 80992 Munich, DE; KAMOUN, Mohamed, 80992 Munich, DE; MEKKI, Sami, 80992 Munich, DE; AMARA, Mustapha, 80992 Munich, DE
(97) EP 4 612 807 *
- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097503
(96) EP-Akz: 23798643.5
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/076229
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382409 P
Pr 05.10.2023 US 202318481947
(54) **LATENZFÄHIGKEITSANZEIGE FÜR EINEN NETZWERKGESTEUERTEN VERSTÄRKER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
(97) EP 4 614 836 *
- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191021.2
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) WO-AT 26.06.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.07.2022 US 202217810909
(54) **ZEITBEDINGTE BERÜCKSICHTIGUNG FÜR NETZWERKGESTEUERTE ZWISCHENVERSTÄRKER**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) BHAMRI, Ankit, Cupertino, California, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California, 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California, 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California, 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, California, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California, 95014, US

- (97) EP 4 614 837 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167553.7
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) WO-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 TW 113107926
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
(72) LIEN, Shao-Yu, 704 Tainan, TW; HU, Heng-Ming, 320 Taoyuan, TW; TSENG, Tzu-Yu, 420 Taichung, TW; SHEU, Chong-Ren, 807 Kaohsiung, TW
(97) EP 4 612 798 *
- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097491
(96) EP-Akz: 23802037.4
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/075831
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202218051754
(54) **STRAHL-QUAD-AUSWAHL FÜR VIERSCICHT-MILLIMETERWELLENÜBERTRAGUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
(97) EP 4 612 799 *
- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097830
(96) EP-Akz: 23817917.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078454
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422876 P
(54) **SRS-KONFIGURATION UND VORCODIERUNGSANZEIGE FÜR SIMULTANE MEHRTEFEL-UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

- (72) FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, Cupertino, CA 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US; BHAMRI, Ankit, Cupertino, CA 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014, US
(97) EP 4 614 822 *
- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096533
(96) EP-Akz: 23886229.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017164
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142906
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; LEE, Jeong Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Bum Jun, Seoul 08826, KR; CHOI, Wan, Seoul 08826, KR; KWON, Jeonghyeon, Seoul 08826, KR
(97) EP 4 614 823 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095426
(96) EP-Akz: 22964444.8
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/JP2022/041085
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(97) EP 4 612 800 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097495
(96) EP-Akz: 23798635.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075936
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051366
(54) **ANTENNENGRUPPIERUNG FÜR SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; ALI, Ahmed Omar Desouky, San Diego, California 92121-1714, US; PELUR SUKUMAR, Chitaranjan, San Diego, California 92121-1714, US; YU, Yuanning, San Diego, California 92121-1714, US; CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 612 801 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095227
(96) EP-Akz: 23801924.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IB2023/061120
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422668 P
(54) **VOLLEISTUNG FÜR EIN TEILWEISE KOHÄRENTES TX-BENUTZERGERÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JACOBSSON, Sven, 417 53 Västra Frölunda, SE; NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(97) EP 4 614 824 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094153
(96) EP-Akz: 23885078.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129514
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211378438
(54) **CODEBUCH-FEEDBACKVERFAHREN, CODEBUCH-EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN
(97) EP 4 614 825 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)

- H04B 7/06* (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096559
(96) EP-Akz: 23886255.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017230
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146403
Pr 03.02.2023 KR 20230015161
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 614 826 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191717.5
(96) EP-AT 23.03.2018
(86) WO-AT 23.03.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.03.2017 US 201762475833 P
Pr 05.05.2017 US 201762501825 P
Pr 11.05.2017 US 201762505100 P
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR; KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR; LEE, Sangrim, 06772 Seoul, KR
(97) EP 4 612 808 *
(51) **H04B 10/11** (2013.01)
H04B 10/50 (2013.01)
H04B 10/69 (2013.01)
H04B 10/548 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094474
(96) EP-Akz: 23790704.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079564
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204650

- (54) **DRAHTLOSE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SIECZKOWSKI, Maciej, Konrad, 5656 AE Eindhoven, NL
(97) EP 4 614 840 *
(51) **H04B 10/61** (2013.01)
H04L 7/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161104.5
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PHASENSCHÄTZUNG ZUR INITIALISIERUNG DER TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG IN EINEM OPTISCHEN EMPFÄNGER EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) VAN ROMPAEY, Robbe, 2800 Mechelen, BE; VERPLAETSE, Michiel, 9810 Nazareth, BE
(97) EP 4 612 810 *
(51) **H04B 10/63** (2013.01)
G02B 6/12 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123683
(96) EP-Akz: 23901398.0
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082310
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202263430083 P
(54) **HOMODYNER BIDIREKTIONALER OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER**
(71) Lucidean, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) COLE, Christopher R., Goleta, CA 93117, US; MAHARRY, Aaron, Goleta, CA 93117, US; ANDRADE PAEZ, Hector A., Goleta, CA 93117, US; SCHOW, Clint Lee, Goleta, CA 93117, US; COLDREN, Larry Allen, Goleta, CA 93117, US
(97) EP 4 612 809 *
(51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/516 (2013.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094473
(96) EP-Akz: 23790703.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079560
(86) WO-AT 24.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204644
(54) **CODEBASIERTE SEKTORAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; LINNARTZ, Johan, Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 838 *

- (51) **H04B 10/297** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160592.9
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594491
(54) **BIDIREKTIONALER LOOPBACK-VERSTÄRKER FÜR OPTISCHE MESSANWENDUNGEN**
(71) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, US
(72) GAUR, Chandra Bhanu, Eatontown, NJ 07724, US; LI, Haifeng, Eatontown, NJ 07724, US; Pilipetskii, Alexei N., Eatontown, NJ 07724, US

(97) EP 4 614 839 *

- (51) **H04B 10/516** (2013.01)
H04B 10/54 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158553.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600048
(54) **PROBABILISTISCHE KOSTENGESTALTUNG FÜR PASSIVE OPTISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) OZAYDIN, Basak, Cambridge, MA, US; CHE, Di, Union, NJ, US

(97) EP 4 612 811 *

- (51) **H04B 17/12** (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092710
(96) EP-Akz: 22829641.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129833
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ANTENNENKALIBRIERUNGSFEHLERS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong, 510630, CN; BRAUN, Christian, 186 53, Vallengtuna, SE; HU, Xiaohui, Beijing, CN; YU, Jing, 187 65 Täby, SE; FENG, Ang, 169 56 Solna, SE

(97) EP 4 614 841 *

- (51) **H04B 17/20** (2015.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096681
(96) EP-Akz: 23886375.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017534
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422455 P
(54) **FÄHIGKEIT IM ZUSAMMENHANG MIT DER DEGRADATION MAXIMALER EMPFINDLICHKEIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NA, Yunsik, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 842 *

- (51) **H04B 17/309** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161306.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EMPFÄNGER, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN EMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, Dr., 83104 Tutenhausen, DE; Celik, Mert, 81673 Munich, DE; Mehlhorn, Benjamin, 83059 Kolbermoor, DE; Wirsing, Florian, 83059 Kolbermoor, DE

(97) EP 4 614 843 *

- (51) **H04B 17/345** (2015.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161484.8
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 GB 202403164
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) DHERE, Amol, Gistrup, DK; NIELSEN, Kim, Storvorde, DK; TIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI

(97) EP 4 614 844 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
G01S 7/4861 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114293
(96) EP-Akz: 23896447.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129532
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 WO PCT/CN2022/135064
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG, LICHTSCHLEIFENVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 812 *

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096763
(96) EP-Akz: 22964577.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/SE2022/050997
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BENUTZERGERÄTUNTERSTÜTZTE STÖRUNGSERKENNUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORSELL, Henrik, 122 44 Enskede, SE; TULLBERG, Hugo, 611 37 Nyköping, SE; FERRANTE, Guido Carlo, 114 20 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 813 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092481
(96) EP-Akz: 22963800.2
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128868
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG FÜR MEHRERE SENDE-EMPfangSPUNKTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 814 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092721
 (96) EP-Akz: 22964030.5
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129883
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MEHRFACHZEITSCHLITZ- UND MEHRFACHTRANSPORTBLOCKRESSOURCENZUWEISUNG IN UNLIZENZIERTEN SIDELINK-RESSOURCEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 845 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096160
 (96) EP-Akz: 22964539.5
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/KR2022/017014
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ONLINE-LERNEN MIT UNTERSTÜTZUNG VARIABLER RATEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JO, Minseok, Seoul 06772, KR; KIM, Yeongjun, Seoul 06772, KR; LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR; LEE, Kyungho, Seoul 06772, KR; KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 612 815 *
 (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097594
 (96) EP-Akz: 23813215.3
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077960
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422417 P
 (54)

KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNTECHNIKEN UND NICHTLERNMASCHINENTECHNIKEN

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, 10548, TW; HUANG, Chi-Lin, Taipei City, 10548, TW

(97) EP 4 614 846 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120474
 (96) EP-Akz: 23900047.4
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137010
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.12.2022 CN 202211567222
 Pr 15.12.2022 CN 202211620738
 Pr 17.01.2023 CN 202310095577
 Pr 01.02.2023 CN 202310101526
 (54) **ULTRABREITBANDBASIERTE SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 847 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191119.4
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) WO-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.04.2020 US 202063006554 P
 Pr 05.04.2021 US 202117222672
 (54) **TYP-1-CODEBUCHKONSTRUKTION MIT MEHREREN AGGREGATIONSFAKTOREN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 848 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191698.7
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) WO-AT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.04.2020 US 202063007940 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES PUSCH MIT UCI**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, SG
 (72) JUNG, Hyejung, Illinois, 60062, US; NANGIA, Vijay, Illinois, 60517, US; BAGHERI, Hossein, Illinois, 61802, US

(97) EP 4 614 850 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103298
 (96) EP-Akz: 22965482.7
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (86) PCT/CN2022/132307
 (86) WO-AT 16.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QIN, Kangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 849 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198273
 (96) EP-Akz: 23929847.4
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120763
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.03.2023 CN 202310364738

- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, LUFTSCHNITTSTELLENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 816 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096769
- (96) EP-Akz: 22802300.8
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/SE2022/051005
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR REDUZIERUNG VON RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE; FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE; ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 612 817 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097471
- (96) EP-Akz: 23789445.6
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074187
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GR 20220100904
- (54) **REFERENZDAUERDEFINITION UND KONFLIKTFENSTERANPASSUNG IN SIDELINK-UNLIZENZIERTEM**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 818 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097825
- (96) EP-Akz: 23821058.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078447
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421698 P
- (54) **OPPORTUNISTISCHE BESTÄTIGUNGSÜBERTRAGUNGEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; PARK, Jonghyun, Melville, New York 11747, US; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 819 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095042
- (96) EP-Akz: 22802721.5
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/IB2022/060555
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DOWNLINK (DL)-INTERFERENZSCHÄTZUNG IN NEW RADIO (NR) ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA; QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA; WANG, Wei, Kanata, Ontario K2T 0L8, CA

(97) EP 4 614 851 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092477
- (96) EP-Akz: 22963796.2
- (96) EP-AT 31.10.2022
- (86) PCT/CN2022/128827
- (86) WO-AT 31.10.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN EINES ANTENNENANSCHLUSSES, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 820 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092546
- (96) EP-Akz: 22963863.0
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129183
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **APERIODISCHE ERFASSUNGSREFERENZSIGNALAUFLÖSUNG ÜBER FREQUENZTRÄGER**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 821 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092552
- (96) EP-Akz: 22963869.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129231
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

FREQUENZBEREICHSSEGMENTIERUNG BEI DER AUFREKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHE (RIS) BASIERENDEN ERFASSUNG

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 852 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092625
- (96) EP-Akz: 22963936.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129577
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 822 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092665
(96) EP-Akz: 22963975.2
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129673

(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STEUERUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, 90420, FI; TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, 91100, FI; WU, Chunli, Beijing 100054, CN

(97) EP 4 614 853 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135883
(96) EP-Akz: 22969317.1
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/KR2022/020969

(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTIPILOTBETRIEB ZUR KOMPENSATION VON NICHTLINEARITÄT EINES VERSTÄRKERS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Bongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Suhwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Hyeondeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Byeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 823 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 72/40 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097450

(96) EP-Akz: 23761380.7

(96) EP-AT 02.08.2023

(86) PCT/US2023/071520

(86) WO-AT 02.08.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GR 20220100902

(54) **KONFIGURATION VON STARTPOSITIONEN FÜR ZYKLISCHE PRÄFIXERWEITERUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 824 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097465
(96) EP-Akz: 23783278.7

(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073957

(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263382239 P
Pr 11.09.2023 US 202318464980

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM MEHRZELLEN-PLANUNGSSZENARIO**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US; RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US; KIM, Hobin, San Diego, California 92121, US; LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 825 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 56/00 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096962
(96) EP-Akz: 23789427.4

(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/033073

(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263381664 P
Pr 25.07.2023 US 202318358770

(54) **CSI-RS INTER-INTRA FREQUENZMESSUNGEN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 826 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094866
(96) EP-Akz: 23800852.8

(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080697

(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 EP 22205632

(54) **SIDELINK-SCHLITZSTRUKTUR**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE; GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 612 827 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097496
(96) EP-Akz: 23801221.5

(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075943

(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 GR 20220100885

(54) **BLOCKMUSTER FÜR UNLIZENZIERTER SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE FÜR DATENMULTIPLEXING**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 828 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095148
(96) EP-Akz: 23801530.9

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060955
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420920 P
(54) **CORESET-NULL FÜR NR-BETRIEB MIT SCHMALER KANALBANDBREITE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE; NAGALAPUR, Keerthi Kumar, 415 28 Göteborg, SE; UZAIK BAIG, Mirza, 195 53 Märsta, SE

(97) EP 4 612 829 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095212
(96) EP-Akz: 23801915.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061086
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422592 P
(54) **SIGNALISIERUNG EINES IDENTIFIKATORS ZUR ANZEIGE VON MINDESTENS 5 UPLINK-DMRS-PORTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE; JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE; ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE; GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA

(97) EP 4 612 830 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095214
(96) EP-Akz: 23801916.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061088
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422492 P
(54) **ANTENNENPORTTABELLEN FÜR PDSCH FÜR BIS ZU 8 SCHICHTEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE; JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE; ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE; ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 831 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094806
(96) EP-Akz: 23802163.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080589
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382318 P
(54) **STEUERRESSOURCENSÄTZE UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE FÜR NEW RADIO MIT BANDBREITE KLEINER ALS 5 MHZ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAIG, Mirza Uzair, 195 53 Märsta, SE; KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE; NAGALAPUR, Keerthi Kumar, 415 28 Göteborg, SE

(97) EP 4 612 832 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095870
(96) EP-Akz: 23805191.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038563
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216500
(54) **VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, VON ZUGANGSNETZWERKKNOTEN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKKNOTEN**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) DEOGUN Pravjyot, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 612 833 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097045
(96) EP-Akz: 23809381.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035740
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382248 P
Pr 20.10.2023 US 202318491664
(54) **DYNAMISCHE INDIKATIONEN FÜR PARTIELLES UL-SKIPPING**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US;

HOSSEINI, Kianoush, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 834 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097078
(96) EP-Akz: 23813130.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/036029
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382339 P
Pr 22.09.2023 US 202318472780
(54) **SIGNALISIERUNG FÜR DYNAMISCHE WELLENFORMUMSCHALTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 835 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097818
(96) EP-Akz: 23813246.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078439
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382245 P
Pr 01.11.2023 US 202318499772
(54) **CSI-RS-INTRAUFREQUENZ- UND -INTERFREQUENZMESSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 836 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097670
(96) EP-Akz: 23814048.7
(96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/US2023/078218
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GR 20220100897
 (54) **UNLIZENZIIERTER BREITBANDIGER PHYSIKALISCHER SIDELINK-FEEDBACKKANAL (PSFCH) FÜR KAPAZITÄTSVERSTÄRKTES PSFCH-FORMAT 0 ODER PSFCH-FORMAT 2**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 4 612 837 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097386
 (96) EP-Akz: 23814306.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036745
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422750 P
 (54) **STRAHLVERWALTUNG IN MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
 (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 (97) EP 4 612 838 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097823
 (96) EP-Akz: 23821056.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078445
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422342 P
 Pr 23.02.2023 US 202363447844 P
 Pr 01.11.2023 US 202318499712
 (54) **EINHEITLICHES TCI-AKTIVIERUNGSDESIGN MIT EINZELNEM DCI UND MEHREREN TRP**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San

- Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 614 854 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093658
 (96) EP-Akz: 23884590.3
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124803
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379333
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHANG, Shunshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 614 855 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093834
 (96) EP-Akz: 23884766.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127193
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211377763
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 614 856 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093875
 (96) EP-Akz: 23884806.3
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127582
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211365569

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
 (72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
 (97) EP 4 612 839 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094202
 (96) EP-Akz: 23885126.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129783
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382303 P
 (54) **MOBILITÄTSVERBESSERUNG: LTM**
 (71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
 (72) HUANG, Din-Hwa, Hsinchu City, Taiwan, TW; TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City, Taiwan, TW
 (97) EP 4 612 840 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095125
 (96) EP-Akz: 23885199.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060913
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202221061800
 (54) **SYSTEM UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTEN MAKRO-GNODEB MIT TRÄGERAGGREGATION**
 (71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
 (72) BHATNAGAR, Pradeep Kumar, Mumbai Maharashtra 400709, IN; GUPTA, Deepak, Mumbai Maharashtra 400709, IN; KHOSYA, Nekiram, Maharashtra 421204, IN; R, Renuka, East Maharashtra 421204, IN; BANSAL, Amrish, Mumbai Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai Maharashtra 400701, IN
 (97) EP 4 614 857 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096712

(96) EP-Akz: 23886406.0

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/KR2023/017651

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146515

(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR; YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; BAN, Choongsang, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 858 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171535.5

(96) EP-AT 07.02.2017

(86) WO-AT 07.02.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.03.2016 US 201662313771 P

(54) **ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

(71) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX 75013-6500, US

(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US

(97) EP 4 614 859 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25185984.9

(96) EP-AT 09.08.2018

(86) WO-AT 09.08.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GÜLTIGER TEILRAHMEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Jing, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 614 860 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190501.4

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) WO-AT 19.12.2019

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 21.12.2018 US 201862783792 P

Pr 18.12.2019 US 201916719937

(54) **PUCCH MIT HARQ-A FÜR MULTI-TRP MIT NICHT IDEALEM BACKHAUL**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 861 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190776.2

(96) EP-AT 06.10.2021

(86) WO-AT 06.10.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.10.2020 KR 20200129147

Pr 20.10.2020 KR 20200135724

Pr 23.10.2020 KR 20200138045

Pr 05.01.2021 KR 20210001134

Pr 18.01.2021 KR 20210006469

Pr 10.05.2021 KR 20210060354

Pr 20.05.2021 KR 20210065131

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) CHOI, Kyungjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; NOH, Minseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SEOK, Geunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 4 614 862 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190791.1

(96) EP-AT 06.10.2021

(86) WO-AT 06.10.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.10.2020 KR 20200129147

Pr 20.10.2020 KR 20200135724

Pr 23.10.2020 KR 20200138045

Pr 05.01.2021 KR 20210001134

Pr 18.01.2021 KR 20210006469

Pr 10.05.2021 KR 20210060354

Pr 20.05.2021 KR 20210065131

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) CHOI, Kyungjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; NOH, Minseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SEOK,

Geunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 4 614 863 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190912.3

(96) EP-AT 01.05.2020

(86) WO-AT 01.05.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.05.2019 US 201962842508 P

(54) **SIDELINK-ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US

(72) CHAE, Hyukjin, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 614 864 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191065.9

(96) EP-AT 12.10.2020

(86) WO-AT 12.10.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 614 865 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191103.8

(96) EP-AT 12.08.2020

(86) WO-AT 12.08.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **HANDHABUNG VON CSI-RS-MESSUNG**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) DU, Lei, Beijing, 100085, CN;

DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

(97) EP 4 614 866 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191610.2

(96) EP-AT 06.11.2020

(86) WO-AT 06.11.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.11.2019 US 201962931598 P

(54) **BESTIMMUNG EINER RESSOURCE FÜR EINEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60680, US; LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 614 867 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191999.9
 (96) EP-AT 14.11.2020
 (86) WO-AT 14.11.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.11.2019 US 201962936299 P
 Pr 13.11.2020 US 202017097952

(54) **TECHNIKEN FÜR PUSCH-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 868 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192176.3
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.08.2021 US 202163230365 P

(54) **VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUORDNUNG UM POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE HERUM**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S 0R3, CA; ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE; SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE; MUNIER, Florent, 42 653 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 612 841 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097528
 (96) EP-Akz: 23801644.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/077018
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202218052515

(54) **MELDUNG VON BEVORZUGTEN SUBBANDKONFIGURATIONEN FÜR VOLLDUPLEXBETRIEB**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 842 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096616
 (96) EP-Akz: 23886311.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017393
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422207 P
 Pr 06.04.2023 US 202363457623 P
 Pr 23.10.2023 US 202318492601

(54) **TEILBANDKONFIGURATION IN VOLLDUPLEXSYSTEMEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RUDOLF, Marian, Suwon-si, 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 614 869 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161824.8
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ZERLEGUNG MASKierter WERTE**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FAY, Björn, 22529 Hamburg, DE; RENES, Joost Roland, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHNEIDER, Tobias, 8101 Gratkorn, AT; BRONCHAIN, Oliver, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 614 870 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 7/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159469.3
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 FR 2402329

(54) **ERZEUGUNG EINES UNIFORM ZUFÄLLIGEN VEKTORS**

- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) SIMON, Thierry, 1300 Wavre, BE; MARZOUGUI, Soundes, 1200 Saint-Lambert, BE; TUTS, Kristoffel, 3440 Dormaal, BE

(97) EP 4 612 843 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096732
 (96) EP-Akz: 23794119.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/NL2023/050550
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 NL 2033468

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DIENSTANFRAGE EINER QUANTENVERSCHRÄNKUNGSERZEUGUNG IN EINEM QUANTENNNetzwerk**

- (71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
 (72) GAUTHIER, Scarlett Savannah, 2600 AA DELFT, NL; VARDOYAN, Gayane Sargisovna, 2600 AA DELFT, NL; WEHNER, Stephanie Dorothea Christine, 2600 AA DELFT, NL

(97) EP 4 612 844 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095083
 (96) EP-Akz: 23794473.1
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060276
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IT 202200022368

(54) **QUANTENPROZESSOR, QUANTENLOGIKGATTER, VERFAHREN ZUR MODULATION EINES QUDIT IN EINEM QUANTENPROZESSOR, QUDIT UND REGISTER EINES QUANTENPROZESSORS**

- (71) ROTONIUM S.R.L., 33013 Gemona del Friuli (UD), IT
 (72) TAMBURINI, Fabrizio, 30174 Venezia (VE), IT; SIAGRI, Roberto, 33011 Arterga (UD), IT

(97) EP 4 614 871 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191077.4

- (96) EP-AT 18.06.2020
(86) WO-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.06.2019 US 201962863751 P
Pr 17.06.2020 US 202016903873
(54) **HYBRIDSCHLÜSSELAUSTAUSCH FÜR
DOPPELRUMPFVERSCHLÜSSELUNG**
(71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA
98108-1226, US
(72) ALLEN, Nicholas Alexander, Seattle, WA
98109, US; CAMPAGNA, Matthew John,
Seattle, WA 98109, US

(97) EP 4 612 845 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094770
(96) EP-Akz: 23812855.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080500
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22306658
(54) **SICHERES UND SCHNELLES
BITENTPACKEN FÜR DILITHIUM**
(71) CryptoNext SAS, 75005 Paris, FR
(72) FAUGÈRE, Jean-Charles, 75005 Paris,
FR; ADOMNICAI, Alexandre, 75005 Paris,
FR

(97) EP 4 614 872 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092801
(96) EP-Akz: 22964103.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130092
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNGEN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN; LU,
Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 873 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093684
(96) EP-Akz: 23884616.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125430
(86) WO-AT 19.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 CN 202211381164
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yanfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CUI, Yang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,
Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
SUN, Taoran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 614 874 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093923
(96) EP-Akz: 23884853.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127793
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211378354
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; GUO, Yanfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, He,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 846 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097947
(96) EP-Akz: 23887057.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078618
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052889
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG VON VERKEHR IN
ZUSAMMENHANG MIT
NETZWERKOPERATIONEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean,
Virginia 22102, US
(72) SHARMA, Sunil Pradhan, McLean,
Virginia 22102, US; KOMPELLA,
Ravikanth, McLean, Virginia 22102, US;
MOKSHAGUNDAM, Rajendra Prasad,
McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 614 875 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099248
(96) EP-Akz: 23887938.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129849
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211414457
(54)

**ERLAUBNISSTEUERUNGSVERFAH-
REN, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND
INTELLIGENTES HAUSHALTSGERÄT**

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Beijing BOE Technology
Development Co., Ltd., Beijing 100176,
CN
(72) XIA, Youxiang, Beijing 100176, CN; ZHAO,
Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing,
Beijing 100176, CN; ZHANG, Honglei,
Beijing 100176, CN; CHEN, Shaobei,
Beijing 100176, CN; SHEN, Hongxiang,
Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 876 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191705.0
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) WO-AT 15.02.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.02.2020 GB 202002285
(54) **EREIGNISSTRÖME FÜR EINE FOLGE
VON EREIGNISSEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER
BLOCKCHAIN**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) MEE, Andrew James, CF10 2HH Cardiff,
GB

(97) EP 4 612 847 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 61/00 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/069 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094289
(96) EP-Akz: 22809847.1
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/EP2022/080400
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SICHERE VERWALTUNG VON
PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERKEN
(PINS)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) NORMANN, Henrik, 215 68 Malmö, SE;
FLYGARE, Helena, 217 55 Malmö, SE

(97) EP 4 612 848 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092655
- (96) EP-Akz: 22963965.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129661
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MITTELS IPSEC**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Gang, Beijing 100102, CN; LI, Yiqun, Beijing 100102, CN; LIU, Daiying, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 612 849 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095165
- (96) EP-Akz: 23801894.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/060984
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382496 P
- (54) **DTLS FÜR SCTP ALS BUMP IM STAPEL ZUR VERSCHLÜSSELUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby, SE; PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, SE; MATTSSON, John Preuss, 187 77 Täby, SE

(97) EP 4 612 850 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097514
- (96) EP-Akz: 23802098.6
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/US2023/076561
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381833 P
- (54) **INTELLIGENTE MANIPULATION VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFS-VERKEHR**
- (71) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US
- (72) JENSEN, Christian, Denver, Colorado 80202, US; FELDPUSCH, Michael, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 612 851 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 12/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097613
- (96) EP-Akz: 23814023.0
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078057
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381828 P
- (54) **VERTEILTER TUNNELABSCHLUSS**
- (71) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US
- (72) FELDPUSCH, Michael, Denver, Colorado 80202, US; HOXWORTH, William, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 612 852 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132970
- (96) EP-Akz: 23833709.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086161
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134520
- (54) **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN INDUSTRIELLES NETZWERK**
- (71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
- (72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE

(97) EP 4 612 853 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 67/02 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137137
- (96) EP-Akz: 23837034.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/US2023/081463
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069615
- (54) **COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN INHALTSISOLIERUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) MALIK, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARDIKS RAPPAPORT, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHIVA, Vinay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 877 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120335
- (96) EP-Akz: 23899913.0
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136120
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.12.2022 CN 202211561042
- (54) **BENUTZERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) NIE, Wenjing, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 614 878 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174596
- (96) EP-Akz: 23923760.5
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131400
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.02.2023 CN 202310201907
- (54) **DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 879 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161561.6
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG**

- (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Villegas, Karine, Cheseaux-sur-Lausanne, CH; Bieber, Yann, Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 614 880 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162152.3
(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN NETZWERKUMGEBUNGEN**

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) Schneider, Daniela, Wien, AT

(97) EP 4 614 881 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162510.2
(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IT-SICHERHEITSRELEVANTEN ERKENNUNGSLÜCKEN EINER HYBRIDEN IT-BETRIEBSUMGEBUNG**

- (71) Neon Information Security GmbH, 82041 Oberhaching, DE

- (72) OSTERLOH, Marcus, 26209 Hatten, DE; KEMETMÜLLER, Christoph, 80469 München, DE; HUPE, Torsten, 82041 Oberhaching, DE

(97) EP 4 614 882 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160047.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597430

(54) **ZENTRALISIERTES ZERTIFIKATSMANAGEMENT FÜR DIE ZERTIFIKATSVERANKERUNG**

- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US

- (72) Paillet, Daniel Andre, Andover, MA, 01810, US; Pyle, Michael William, Hermitage, TN, 37076, US

(97) EP 4 614 883 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160943.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202463561690 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON ENTSCHLÜSSELTEN TLS-NACHRICHTEN MIT NETZWERKDATEN IN ECHTZEIT**

- (71) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, US

- (72) Tiwari, Tarun M., Massachusetts, 01886, US; Curtin, John, Massachusetts, 01886, US

(97) EP 4 614 884 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161753.6

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202418596252

(54) **BEURTEILUNG DES SICHERHEITSRISIKONIVEAUS VON ANLAGEN UND SOFTWAREKOMPONENTEN**

- (71) Solarwinds Worldwide, LLC, Austin, TX 78735, US

- (72) KONGARA, Sarat Chandra Chowdary, Newark, CA 94560, US; GRANDHI, Satish, San Jose, CA 95129, US; RAJARAM, Vijay, Fremont, CA 94555, US

(97) EP 4 614 885 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192157.3

(96) EP-AT 18.12.2019

(86) WO-AT 18.12.2019

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 19.12.2018 US 201816225646

(54) **VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN ZUR VERTEILTEN ABSCHWÄCHUNG VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN**

- (71) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, US
(72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore, IN; JOSHI, Harsha Ramamurthy, Bangalore, IN; JOSHI, Piyush Pramod, Aurangabad, Maharashtra, IN; WUEHLER, Eric Donald, Beaverton, Oregon, US

(97) EP 4 612 854 *

- (51) **H04L 12/14** (2024.01)
H04W 4/24 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096774

(96) EP-Akz: 22964581.7

- (96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/SE2022/051147
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421626 P

(54) **ABBILDUNG VON ATTRIBUTEN AUS DIENSTBASIERTEN SCHNITTSTELLEN ZUM LADEN VON DATENSATZSCHNITTSTELLEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE

(97) EP 4 612 855 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 51/046 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096950
(96) EP-Akz: 23783110.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031647
(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217977879

(54) **CHAT-KANAL-HERAUFHEBUNGEN**

- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US

- (72) CLARK, Jason, San Jose, California 95113, US; DOVE, Benjamin Gareth, San Jose, California 95113, US; ETHERIDGE, Amanda Naomi, San Jose, California 95113, US; HUANG, Li-An, San Jose, California 95113, US; RYSKAMP, Robert Allen, San Jose, California 95113, US; SPOONER, Adam Justin, San Jose, California 95113, US; WESSON, Matthew Brandon, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 614 886 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170691.0
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 PL 44792824

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEMS**

- (71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, PL

- (72) Sornek, Krzysztof, 31-625 Kraków, PL; Wieczorek, Blazej, 44-251 Rybnik, PL; Mucha, Marcin, 32-075 Golcza, PL; Praski, Mateusz, 40-486 Katowice, PL; Plaza, Iwo, 44-194 Knurów, PL; Gajda, Jakub, 38-243 Harkłowa, PL; Balcerzak, Hubert, 62-060 Steszew, PL

(97) EP 4 614 887 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161148.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HUB FÜR EIN NETZWERK ZUR GEBÄUDEAUTOMATION, NETZWERK ZUR GEBÄUDEAUTOMATION, VERFAHREN FÜR EIN NETZWERK ZUR GEBÄUDEAUTOMATION**
(71) Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
(72) Thomanek, Stefan, 63452 Hanau, DE

(97) EP 4 612 856 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097331
(96) EP-Akz: 23813521.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036664
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IN 202241062430
Pr 15.12.2022 US 202218081864
(54) **RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTER HOCHGESCHWINDIGKEITSENDER**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) PAUL, Ankita, Bangalore 560093, IN; GUPTA, Lokesh, Kumar, Bangalore 560093, IN

(97) EP 4 614 888 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162491.5
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER EMPFANGSQUALITÄT IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) XU, Bangnan, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 4 614 889 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148974
(96) EP-Akz: 23915732.4
(96) EP-AT 28.11.2023

- (86) PCT/CN2023/134714
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.01.2023 CN 202310076293
(54) **KUGELDECODIERUNGSDETEKTIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) GUO, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 612 857 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082349
(96) EP-Akz: 22962529.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130012
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN; LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN; YAN, Zhi, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 614 890 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092466
(96) EP-Akz: 22963785.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128796
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 858 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092473
(96) EP-Akz: 22963792.1
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128818
(86) WO-AT 31.10.2022

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KANALSCHÄTZUNG FÜR ULTRAMASSIVE MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-AUSGABE IM TERAHERTZ-BAND**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Hao, Shanghai 201208, CN; YANG, Tao, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 612 859 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092486
(96) EP-Akz: 22963805.1
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128888
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **RACH-ÜBERTRAGUNG IN EINER KANDIDATENZELLE FÜR L1- UND L2-MOBILITÄT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 860 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092488
(96) EP-Akz: 22963807.7
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128895
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **AUSWAHLEN FÜR PHYSISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALKOMMUNIKATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 861 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092493
(96) EP-Akz: 22963812.7
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128910
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERWALTUNG VON KOLLISIONEN FÜR SEMIPERSISTENTE SIDELINK-PLANUNGSÜBERTRAGUNGEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xianda, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Yun, San Diego, California 92121-1714, US; PAN, Biao, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Mingming, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Dongxu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 891 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092498
(96) EP-Akz: 22963817.6
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128935
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 892 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092530
(96) EP-Akz: 22963848.1
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/129102
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 862 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092539
(96) EP-Akz: 22963856.4
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129154
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **REMAPPING EINES FREQUENZBEREICHSBASIERTEN INDEX PER TRP UND NICHT-NULL-KOEFFIZIENTENPERMUTATION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 863 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092572
(96) EP-Akz: 22963887.9
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129341
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MEHRFACHSCHLITZPLANUNG IM KONTEXT VON SBFD**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR; NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR; SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 612 864 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092600
(96) EP-Akz: 22963912.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129441
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-WEITERREICHUNGSVERFAHREN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 893 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092649
(96) EP-Akz: 22963959.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129646
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 894 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092663
(96) EP-Akz: 22963973.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129671
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES POSITIONIERUNGSMODUS**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 895 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092664
(96) EP-Akz: 22963974.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129672
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SITZUNGSUNTERSCHIEDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 896 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092667
(96) EP-Akz: 22963977.8
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129675
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN VON PUFFERSTATUSBERICHTEN SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(97) EP 4 614 897 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092670
(96) EP-Akz: 22963980.2
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129678
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(97) EP 4 614 898 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092680
(96) EP-Akz: 22963990.1
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129691
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN; ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN
(97) EP 4 612 865 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092688
(96) EP-Akz: 22963998.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129750
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR UPLINK-ZEITAUSTRICHTUNGSZEITGEBERVERWALTUNG FÜR MEHRERE SENDE-EMPfangSPUNKTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 612 866 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092690
(96) EP-Akz: 22964000.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129756
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **CODEBUCH FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME TYP-II-ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRERE SENDE- UND EMPfangSPUNKTE MIT DERSELBEN SENDELEISTUNG PRO SENDE- UND EMPfangSPUNKT**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; XIAO, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
(97) EP 4 612 867 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092694
(96) EP-Akz: 22964004.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129776
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BITMAP MIT REDUZIERTER NICHT-NULLKOEFFIZIENTENAUSWAHL FÜR ZEITBEREICHSKANALSTATUSINFORMATIONEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 612 868 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092709
(96) EP-Akz: 22964019.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129828
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **ZELLENUMSCHALTUNGSBEFEHL FÜR SCHICHT-1- BZW. SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014-2094, US; YE, Sigen, Cupertino, California 95014-2094, US; LI, Qiming, Cupertino, California 95014-2094, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014-2094, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014-2094, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014-2094, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014-2094, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014-2094, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014-2094, US
(97) EP 4 614 899 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092711
(96) EP-Akz: 22964020.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129838
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE (CAPC) SOWIE KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(97) EP 4 612 869 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092733
(96) EP-Akz: 22964040.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129928
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON MULTIMODALEN VERKEHRSFLÜSSEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(97) EP 4 612 870 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092736

- (96) EP-Akz: 22964043.8
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129959
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MULTIPRIMÄRER KANALZUGRIFF**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yangjun, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Yusheng, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 900 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092752
 (96) EP-Akz: 22964059.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129997
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 901 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092758
 (96) EP-Akz: 22964064.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130005
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 902 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092776
 (96) EP-Akz: 22964080.0
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130046
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 903 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092777
 (96) EP-Akz: 22964081.8
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130048
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 871 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092782
 (96) EP-Akz: 22964086.7
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130062
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Huei-Ming, Taipei, Taiwan 111, TW

(97) EP 4 612 872 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092795
 (96) EP-Akz: 22964098.2
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130082
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BENUTZERGERÄT UND RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN FÜR BACK-TO-BACK-ÜBERTRAGUNGEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Huei-Ming, Taipei 111, TW

(97) EP 4 614 904 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092822
 (96) EP-Akz: 22964123.8
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130130
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND CHIPSYSYSTEM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; DUAN, Gaoming, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 905 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092824
 (96) EP-Akz: 22964125.3
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130132
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BERICHTSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN FEHLERBERICHT**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 906 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092825
(96) EP-Akz: 22964126.1
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130133
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**POSITIONSVERIFIZIERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN
ENDGERÄT**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 907 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092845
(96) EP-Akz: 22964146.9
(96) EP-AT 06.11.2022
(86) PCT/CN2022/130167
(86) WO-AT 06.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR
KLANGREFERENZSIGNAL UND
MEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 908 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092853
(96) EP-Akz: 22964154.3
(96) EP-AT 06.11.2022
(86) PCT/CN2022/130181
(86) WO-AT 06.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER UPLINK-
ABDECKUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LIU, Min, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 873 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)

H04L 12/46 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098429
(96) EP-Akz: 22964897.7
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/CN2022/131561
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF
EINEN DIENST UND ZUGEHÖRIGE
PRODUKTE**

- (71) Shenzhen Yinwang
IntelligentTechnologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YASMIN, Rehana, Singapore 138588, SG;
WEI, Zhuo, Singapore 138588, SG; YANG,
Yanjiang, Singapore 138588, SG; FU,
Tianfu, Beijing 100095, CN

(97) EP 4 614 909 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103291
(96) EP-Akz: 22965476.9
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/CN2022/132258
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) Yi, Xinfu, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN; LI, Rongpeng, Hangzhou, Zhejiang
310027, CN; WANG, Fei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; PENG,
Chenghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 614 910 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103386
(96) EP-Akz: 22965567.5
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/CN2022/132833
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF
DER BASIS VON LDPC-CODE UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WANG, Jun,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 612 874 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108348
(96) EP-Akz: 22966050.1
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133309
(86) WO-AT 21.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
MÖGLICHEN EINHEITLICHKEIT VON
DATENTYPEN IN GEOVERTEILTEN
AKTIV-AKTIV-DATENBANKSYSTEMEN**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(72) HOUSE, Daniel Kent, Ottawa, Ontario 231,
CA; KUANG, Heng, Ottawa, Ontario 231,
CA; CHEN, Ming, Ottawa, Ontario 231,
CA; SURENDRAN, Kajaruban, Ottawa,
Ontario 231, CA; WEI, Huazu, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 911 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108404
(96) EP-Akz: 22966103.8
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133574
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER RAHMENFEHLERRATE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) HE, Gaoning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Ganghua, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 875 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113098
(96) EP-Akz: 22966703.5
(96) EP-AT 28.11.2022
(86) PCT/CN2022/134706
(86) WO-AT 28.11.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**SYSTEME UND VERFAHREN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER
GETEILTEN RAN-ARCHITEKTUR UND**

**SICHERHEITSMODUS FÜR EIN
ZUKÜNFTIGES X-ZENTRISCHES
DIENSTNETZWERK**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Chenchen, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Xu, Ottawa, Ontario 231, CA; SHI, Weisen, Ottawa, Ontario 231, CA; YING, Bidi, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 614 912 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113249
- (96) EP-Akz: 22966842.1
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135587
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 876 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119305
- (96) EP-Akz: 22967469.2
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136556
- (86) WO-AT 05.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EREIGNISAUSGELÖSTEN BETRIEB IN DER STRAHLBASIERTE KOMMUNIKATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEDRA, Mostafa, Ottawa, Ontario 231, CA; BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario 231, CA; ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 877 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/02 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097501
- (96) EP-Akz: 23802054.9
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/US2023/076134

- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202218052060
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ON-OFF-KEYING-SIGNALISIERUNG ÜBER ORTHOGONALE FREQUENZTEILUNGS-MULTIPLEX-WELLENFORMEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OVIED, Tal, San Diego, California 92121-1714, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US; MATSRAFI, Oren, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 878 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093770
- (96) EP-Akz: 23884702.4
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126669
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 WO PCT/CN2022/129467
Pr 03.11.2022 WO PCT/CN2022/129450
- (54) **VERFAHREN FÜR SCHICHT-1-SCHICHT-2-MOBILITÄT**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 913 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191858.7
- (96) EP-AT 13.05.2021
- (86) WO-AT 13.05.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.05.2020 US 202063025130 P
Pr 12.05.2021 US 202117318985

- (54) **VERBESSERTER VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALMUSTERN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US; PARK, Sungwoo, San Diego, 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Qian, San Diego, 92121-1714, US; DING, Ling, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 914 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113323
- (96) EP-Akz: 22966912.2
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136021
- (86) WO-AT 01.12.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; VAMEGHESTAHBANATI, Monirosharieh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 915 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173147.7
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) WO-AT 27.05.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.06.2020 CN 202010506948
- (54) **PPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Yu, Jian, SHENZHEN, 518129, CN; Tsodik, Genadiy, SHENZHEN, 518129, CN; Shilo, Shimon, SHENZHEN, 518129, CN; Gan, Ming, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 4 612 879 *

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
H04W 72/21 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/229958
- (96) EP-Akz: 23936266.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104935
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KOORDINATION VON MEHREREN DIENSTKNOTEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 919 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092748
- (96) EP-Akz: 22964055.2
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129987
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 920 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093487
- (96) EP-Akz: 23884424.5
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115874
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211344273
- (54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR VERSTÄRKUNGSLEARNMODELL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 612 880 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097717
- (96) EP-Akz: 23886907.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078301
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422350 P
- (54) **DATENANALYSE ZUR ERFASSUNG VON DIENSTEN IN MOBILFUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERATION**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) DING, Zongrui, Portland, Oregon 97229, US; HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, San Jose, California 95117, US; LI, Qian, Portland, Oregon 97229, US; KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Portland, Oregon 97229, US; STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris 75, FR; HEWAVITHANA, Thushara, Tempe, Arizona 85284, US; LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen BY, DE; KOLEKAR, Abhijeet, Portland, Oregon 97229, US; PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GLS GL51 0GG, GB; HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, US; BANGOLAE, Sangeetha L., Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 612 881 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 43/06 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/147575
- (96) EP-Akz: 23915034.5
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/KR2023/022023
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.01.2023 IN 202341000118
Pr 05.12.2023 IN 202341000118
- (54) **ANALYTISCHER VERWALTUNGSDATENERZEUGER ZUR VERWALTUNG EINES GESCHLOSSENEN REGELKREISES FÜR ANALYTISCHE SICHERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GAUTAM, Deepanshu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KAUSHIK, Ashutosh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 614 921 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158632.7
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202418585508
- (54) **MULTITHREAD-SIMULATOR ZUM LEISTUNGSBENCHMARKING IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) Prabhu, Shailesh, 576104 Manipal, IN

(97) EP 4 612 882 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)

H04L 41/0803 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/121102
- (96) EP-Akz: 23828356.8
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084237
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.12.2022 EP 22212193
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON KONFIGURATIONSABBILDUNGEN IN ÜBERWACHUNGSNETZWERKEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BLENK, Andreas, 86916 Kaufering, DE; ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

(97) EP 4 614 922 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093483
- (96) EP-Akz: 23884420.3
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115787
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380043
- (54) **MODELLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN; WANG, Da, Beijing 100085, CN; GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 923 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093619
- (96) EP-Akz: 23884551.5
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (86) PCT/CN2023/123528
- (86) WO-AT 09.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379438
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KI/ML-MODELLS**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; WANG, Da, Beijing 100085, CN; FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 924 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094103
(96) EP-Akz: 23885029.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129256
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372697

- (54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES KI-MODELLS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN

- (72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 614 925 *

- (51) **H04L 41/50** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114645
(96) EP-Akz: 23896793.9
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/CN2023/134807
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211524508

- (54) **INSTANZIIERUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUALISIERUNGSNETZWERKFUNKTION (VNF) UND VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 916 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156936.4
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.02.2024 US 202463558401 P

- (54) **AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG VON ANOMALIEN WÄHREND DES BETRIEBS EINES NETZWERKS**

MITTELS MARKIERUNG VON GRUPPEN KORRELIERTER ANOMALIEN

- (71) EXFO Solutions SAS, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR

- (72) PELLOIN, Fabrice, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR; LAGAIN, Stephane, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR

(97) EP 4 614 917 *

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)

- H04L 41/08* (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0823 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
H04L 43/0882 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162421.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FUNKKOMMUNIKATIONSRESSOURCEN BEI DER ZUSAMMENARBEIT VON INDUSTRIEEINHEITEN**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) Bahr, Michael, 81827 München, DE; Michailow, Nicola, 81825 München, DE; Ak, Serkan, 81829 München, DE

(97) EP 4 614 918 *

- (51) **H04L 41/0873** (2022.01)

- H04L 43/08* (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095635
(96) EP-Akz: 23885399.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034467
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175586

- (54) **SDN-NETZWERKSISTEM, SDN-STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SDN-NETZWERKSISTEM**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (72) YAMASAKI Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; GOTO Hideki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; OTAKE Ikuyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 614 926 *

- (51) **H04L 43/02** (2022.01)
H04L 43/18 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162145.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54)

NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON REGELN

- (71) TxOne Networks Inc., Hsinchu City 30078, TW

- (72) TSAI, Wen-Yen, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 612 883 *

- (51) **H04L 43/06** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095047
(96) EP-Akz: 22805973.9
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/IB2022/060646
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND SAMMLUNG VON DATEN FÜR KOORDINIERT BEOBSACHTBARKEIT IN VERTEILTEN SYSTEMEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) FENG, Jinhua, 187 46 Täby, SE; NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Bangalore 560003, IN; AHMED, Arif, 164 38 Kista, SE; TESFATSION, Selome Kostentinos, 194 49 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 614 927 *

- (51) **H04L 43/08** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093886
(96) EP-Akz: 23884817.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127614
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211349104
Pr 31.10.2022 CN 202211352422

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NETZWERKENERGIEEFFIZIENZ UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) China United Network Communications Group Company Limited, Beijing 100033, CN
 (72) LI, Yi, Beijing 100033, CN; JIN, Yuchao, Beijing 100033, CN; ZHENG, Yuting, Beijing 100033, CN; WANG, Jingyun, Beijing 100033, CN; LONG, Qingliang, Beijing 100033, CN; LI, Fei, Beijing 100033, CN; LI, Deyi, Beijing 100033, CN; ZHU, Xiaomeng, Beijing 100033, CN; JIA, Yuwei, Beijing 100033, CN; DI, Zixiang, Beijing 100033, CN; CAO, Lijuan, Beijing 100033, CN; LI, Bei, Beijing 100033, CN; CHENG, Xinzhou, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 612 884 *

- (51) **H04L 43/08** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 65/1045 (2022.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/14 (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/248302
 (96) EP-Akz: 24815681.2
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (86) PCT/KR2024/004078
 (86) WO-AT 29.03.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.06.2023 IN 202341038070
 Pr 19.12.2023 IN 202341038070
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG IN MISSIONSKRITISCHEN KOMMUNIKATIONEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) GAJULA, Kiran, Bangalore 560037, IN; GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 614 929 *

- (51) **H04L 43/50** (2022.01)
H04L 41/0668 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160596.0
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034404
 (54) **DIAGNOSESYSTEM, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN IN EINEM MEHRWEGENETZWERK**

- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
 (72) HAYASHI, Shunsuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 4 614 928 *

- (51) **H04L 43/087** (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103300
 (96) EP-Akz: 22965484.3
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (86) PCT/CN2022/132320
 (86) WO-AT 16.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 930 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192254.8
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (86) WO-AT 16.08.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.08.2016 US 201615249127
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERKEHRSWEITERLEITUNGSGERÄTES ÜBER EIN DYNAMISCHES ÜBERLAGERUNGSNETZWERK**
 (71) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, US
 (72) UBEROY, Pawan, Carlsbad, 92009, US

(97) EP 4 612 885 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 49/1515 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097845
 (96) EP-Akz: 23821061.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078470
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
 Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
 Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
 Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
 Pr 18.09.2023 US 202363583512 P

(54) ADRESSENVERWALTUNG IN EINEM GPU-SUPERCLUSTER

- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065, US; BECKER, David Dale, Redwood Shores, California 94065, US; UECKER, Jacob Robert, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 614 931 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109042
 (96) EP-Akz: 23893142.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103587
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211474204
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR SD-WAN, NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DONG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 932 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/20 (2022.01)
H04L 49/25 (2022.01)
H04L 49/118 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162416.9
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598326
 (54) **DYNAMISCHER MEHRWEG-LASTAUSGLEICH**
 (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
 (72) KUMAR, Suraj, Sunnyvale, 94089, US; PALANISAMY, Balaji, Sunnyvale, 94089, US; PUNJA, Samantha Madhusudan, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 614 933 *

- (51) **H04L 45/12** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04L 45/125 (2022.01)
H04L 45/484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212842.9

- (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598150
 (54) **FEHLERTOLERANZ IN NETZWERKTOPOLOGIEN MIT RANDOMISIERUNG UND WILD-ROUTING**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) TOWLES, Brian Patrick, Mountain View, California 94043, US; PARTA, Hojat, Mountain View, California 94043, US; CHIPLUNKAR, Kaustubh Gopal, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 612 886 *

- (51) **H04L 45/64** (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 45/655 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097098
 (96) EP-Akz: 23809845.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036134
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979255
 (54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON TRANSPORTSCHNITTSTELLEN ZWISCHEN MANDANTEN AUF MANDANTENFÄHIGEN EDGE-VORRICHTUNGEN**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, CA 94555, US; TANGIRALA, Srilatha, San Jose, CA 95138, US; GILL, Ajeet, Pal Singh, Fremont, CA 94536, US; RAJU, Nithin, Bangalore, San Jose, CA 95135, US; CHINTALLAPUDI, Ravi, Kiran, Pleasanton, CA 94588, US; KANNAWADI, Pradeepan, Dublin, CA 94568, US; DEVENDRACHAR, Ganesh, MILPITAS, CA 95035, US

(97) EP 4 614 934 *

- (51) **H04L 47/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109056
 (96) EP-Akz: 23893156.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104095
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.11.2022 CN 202211473367
 Pr 17.01.2023 CN 202310065248
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSPLANUNG SOWIE VORRICHTUNGSCUSTER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) REN, Hai, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Jie, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHENG, Qifeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 614 935 *

- (51) **H04L 47/10** (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/17 (2022.01)
H04L 47/31 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160628.1
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418599662
 (54) **SOFTWAREUNTERSTÜTZTE IMPLEMENTIERUNG VON ÜBERLASTUNGSSIGNALISIERUNG**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) AKHBARIZADEH, Mohammad Jafar, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Weida, Mountain View, California 94043, US; RAVI, Abhiram, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 614 938 *

- (51) **H04L 47/20** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104253
 (96) EP-Akz: 23890687.9
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/CN2023/130858
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.11.2022 CN 202211437855
 Pr 28.01.2023 CN 202310091053
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 939 *

- (51) **H04L 47/34** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170695.8
 (96) EP-AT 29.04.2020
 (86) WO-AT 29.04.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.04.2019 CN 201910363784
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 614 940 *

- (51) **H04L 47/70** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190710.1
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) WO-AT 23.10.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2018 US 201862754253 P
 Pr 22.10.2019 US 201916660595
 (54) **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG UND PRIORITÄTSHANDHABUNG IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATIONEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, CA, 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 936 *

- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 49/90 (2022.01)
H04L 49/9057 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114361
 (96) EP-Akz: 23896513.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131465
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211530354
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Qihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 937 *

- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 47/17 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161873.2
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597535
(54) **HYBRIDE RECHNERNETZWERKTOPOLOGIEN FÜR ARBEITSLASTAUSFÜHRUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOWLES, Brian Patrick, Mountain View, California 94043, US; LUO, Yixin, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 614 941 *

- (51) **H04L 51/56** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191884.3
(96) EP-AT 08.08.2018
(86) WO-AT 08.08.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2017 US 201762542629 P
Pr 29.12.2017 US 201715859237
(54) **ANWENDUNGSUNABHÄNGIGES NACHRICHTENSYSTEM**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) LY, Andy, Santa Monica, 90405, US; ANDREOU, Jacob, Venice, 90291, US; DAI, Yang, Venice, 90291, US; GIL, Sebastian, Venice, 90291, US; LI, Tengfei, Venice, 90291, US; LIU, Yansong, Venice, 90291, US; SAMARANAYAKE, Chamal, Venice, 90291, US; TU, Jianwei, Venice, 90291, US

(97) EP 4 614 942 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192160.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.06.2023 GB 202308438
(54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSNETZWERKPROTOKOLL**
(71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
(72) YARDLEY, Andy, London E14 9HL, GB; JOHNSON, Alan, Maldon CM9 8HW, GB; PHILLIPS, Simon, York YO30 6LN, GB

(97) EP 4 614 943 *

- (51) **H04L 61/5014** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161099.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016233
Pr 25.10.2024 US 202418926833
(54) **KONFIGURATION EINES FESTEN DRAHTLOSEN ZUGANGSEINSATZES**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US

- (72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, 94089, GB

(97) EP 4 614 944 *

- (51) **H04L 61/5038** (2022.01)
H02H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158418.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104688
(54) **ZENTRALGERÄT FÜR EIN STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEM**
(71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) Schumacher, Andreas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Staudigl, Christian, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Gottschalk, Thomas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Dietweger, Stefan, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE

(97) EP 4 614 945 *

- (51) **H04L 61/5046** (2022.01)
H04L 61/5007 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114539
(96) EP-Akz: 23896690.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/134079
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202211530852
(54) **ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FUNKTIONSEINHEIT AUF BENUTZEREbene**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 946 *

- (51) **H04L 61/5092** (2022.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H05B 47/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096346
(96) EP-Akz: 23886043.1
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/KR2023/015330
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146408
(54) **BELEUCHTUNGSADRESSENKONFIGURATIONSSYSTEM MIT SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION**

- (71) Unilux Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR

- (72) KIM, Jung Ho, Seoul 05268, KR

(97) EP 4 612 887 *

- (51) **H04L 65/10** (2022.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04W 16/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095088
(96) EP-Akz: 23885185.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060454
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IN 202221062059
(54) **MONTIERBARER MOBIL-EDGE-COMPUTING (MEC)-SERVER UND VERFAHREN FÜR MOBIL-EDGE-COMPUTING (MEC)**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) KUMAR, Narendra, Delhi Delhi 110062, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai Maharashtra 400701, IN; SINGH, Shakti, Gurgaon Haryana 122004, IN; BANSAL, Amrish, Mumbai Maharashtra 400701, IN; SHAH, Brijesh, Mumbai Maharashtra 400701, IN; SINGH, Bajinder Pal, New Delhi 110058, IN; D, Sumandas, Mandya Karnataka 571402, IN; GARA, Madan Kishore, Eluru Andhra Pradesh 534007, IN; K, Yogesh R, Bangalore Karnataka 560079, IN

(97) EP 4 612 891 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094834
(96) EP-Akz: 23798813.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080634
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022773
(54) **MESSUNG DES VERLUSTES VON UMLAUFZEITPAKETEN IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT; BULGARELLA, Fabio, 10148 TORINO, IT

(97) EP 4 612 889 *

- (51) **H04L 65/403** (2022.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096905

- (96) EP-Akz: 22964616.1
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/US2022/079129
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANNOTATION UND ORGANISATION ASYNCHRONER KOMMUNIKATION IN EINER GRUPPE**
 (71) Collegenet, Inc., Portland, Oregon 97205, US
 (72) WOLFSTON, Jr., James, H., Portland, OR 97205, US; CHEN, Herts, Portland, OR 97205, US; BOLTON, Jeff, M., Portland, OR 97205, US; VENNAPUSAPALLE, Stuthi Neal, Portland, OR 97205, US; KRUGHKOV, Mikhail, A., Portland, OR 97205, US

(97) EP 4 612 890 *

- (51) **H04L 65/612** (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/756 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094976
 (96) EP-Akz: 23804744.3
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052825
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216249
 (54) **VERBESSERTER 3D-DARSTELLUNG**
 (71) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
 (72) HARROP, Stephen, London Greater London W2 6BY, GB

(97) EP 4 612 888 *

- (51) **H04L 65/1073** (2022.01)
H04L 41/0866 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096981
 (96) EP-Akz: 23886501.8
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/US2023/034013
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202218051398
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SPRACHDIENSTEN**
 (71) ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, US
 (72) WEATHERFORD, Daniel, Huntsville, Alabama 35806, US; LYON, Jeremy Craig, Huntsville, Alabama 35806, US

(97) EP 4 612 892 *

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)

- G06F 21/78* (2013.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094794
 (96) EP-Akz: 23804609.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080558
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216377
 Pr 02.02.2023 GB 202301528

(54) **SICHERES SPEICHERSYSTEM MIT LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN**

- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
 (72) AMIN, Parth, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; SHEIKH, Mohsin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; WOOD, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; FEATHERSTONE, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 612 893 *

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094049
 (96) EP-Akz: 23818270.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129000
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129304
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABONNEMENTVERWALTUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 612 894 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097983
 (96) EP-Akz: 23818606.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078669
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422298 P
 Pr 08.09.2023 US 202363537332 P

(54) **VERBESSERUNG DER ENTDECKUNG UND PC5-VERBINDUNG FÜR PC5-BASIERTES AI/ML**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) SON, Jung Je, Conshohocken, PA 19428, US; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US

(97) EP 4 614 947 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104147
 (96) EP-Akz: 23890583.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128542
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 CN 202211423939
 Pr 03.02.2023 CN 202310065200

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELASTISCHEN IP-KONFIGURATION AUF BASIS VON CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Tangkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 895 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H02J 50/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097987
 (96) EP-Akz: 23841370.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078678
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422282 P

(54) **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON MOBILURSPRUNGSDATENPROZEDUREN DURCH UMGEBUNGS-IOT-VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 897 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097834
- (96) EP-Akz: 23821059.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078459
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382182 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ANALYTIKVERSTÄRKE RANDAKTIVIERUNGSSCHICHTDIENST-KONTINUITÄT**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US; SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809, US; LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware 19809, US

(97) EP 4 612 898 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/102613
- (96) EP-Akz: 23858451.0
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078589
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422310 P
Pr 17.03.2023 US 202363452878 P
Pr 18.09.2023 US 202363583393 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AML-ANWENDUNGSVERKEHRS ÜBER D2D-KOMMUNIKATIONEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Chonggang, Conshohocken, 19428, US; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LI, Xu, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB

(97) EP 4 614 948 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/0253 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161871.9
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **INBETRIEBNAHMEGERÄT, INBETRIEBNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES ZUGANGSSICHERHEITSSYSTEMS**
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) SUBERG, Michael, Flammersfeld 57632, DE; BOEKHOFF, Martin, 44329 Dortmund, DE

(97) EP 4 614 949 *

- (51) **H04L 67/148** (2022.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122674
- (96) EP-Akz: 22967932.9
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/KR2022/019848
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Youngsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungdong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Kisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeonju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 950 *

- (51) **H04L 67/288** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183021.2
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (86) WO-AT 09.04.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.06.2020 US 202016912053
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUSGANGSKNOTENÜBERPRÜFUNG**
- (71) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, LT
- (72) PILKAUSKAS, Valdas, 02239 Vilnius, LT; KOZLOVSKI, Miroslav, 06104 Vilnius, LT

(97) EP 4 612 896 *

- (51) **H04L 67/306** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/144883
- (96) EP-Akz: 23821772.3
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/US2023/036985
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.12.2022 US 202218091301
- (54) **KONTROLLIERTE ABGABE VON AKTIVITÄTSSIGNALEN ZUR FÖRDERUNG DER BENUTZEREINBINDUNG AUSGEWÄHLTER BENUTZER IN KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 951 *

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114040
- (96) EP-Akz: 23896197.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118448
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.12.2022 CN 202211531954
Pr 07.03.2023 CN 202310248707
- (54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 952 *

- (51) **H04L 69/164** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125106
- (96) EP-Akz: 23902306.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127157
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211588437
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) BAO, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 953 *

- (51) **H04L 69/323** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190421.5
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (86) WO-AT 16.09.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.09.2019 US 201962901191 P
 Pr 15.09.2020 US 202017022063
 (54) **PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) YANG, Lin, San Diego, CA, 92121-1714, US; TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US; DOAN, Dung Ngoc, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Jialing Li, San Diego, CA, 92121-1714, US; VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 954 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01H 13/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/178995
 (96) EP-Akz: 23924949.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125408
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.02.2023 CN 202320443313 U
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TANG, Zhenrui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 614 955 *

- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123042
 (96) EP-Akz: 23901061.4
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019885
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 KR 20220169143

- Pr 12.01.2023 KR 20230004565
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BATTERIEINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Chanwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Siyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Injae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Sangoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 956 *

- (51) **H04M 3/00** (2024.01)
H04M 3/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095347
 (96) EP-Akz: 22964369.7
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040814
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WEBTELEFONSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG FÜR WEBTELEFON UND PROGRAMM FÜR WEBTELEFON**
 (71) THISIS Inc., Tokyo 1540011, JP
 (72) SHIMOHIRA, Seiichiro, Tokyo 154-0024, JP; MATSUKAWA, Yusuke, Tokyo 154-0024, JP

(97) EP 4 612 899 *

- (51) **H04M 19/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094282
 (96) EP-Akz: 22813193.4
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080378
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **AKUSTISCHE BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ÖKVIST, Peter, 977 53 Luleå, SE; KRISTENSSON, Andreas, 223 62 Lund, SE; ARNGREN, Tommy, 977 53 Luleå, SE; BURKERT, Till, 164 80 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 957 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157205.3
 (96) EP-AT 11.02.2025
 (86) WO-AT 11.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005113
 (54) **KARTESISCHER SCANNER UND VERFAHREN ZUM SCANNEN MIT DEM SCANNER**
 (71) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, IT; Colagrande, Massimo, 00163 Roma, IT; Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, IT
 (72) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, IT; Colagrande, Massimo, 00163 Roma, IT; Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, IT

(97) EP 4 614 958 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
H04N 1/62 (2006.01)
H04N 9/73 (2023.01)
H04N 23/88 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25158636.8
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106135
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN EINES VOREINGESTELLTEN WEISSABGLEICHS VON MINDESTENS EINEM GESICHTSBILD, UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (72) PETERS, Dr. Florian, Berlin, DE; SAUER, Tatjana, Berlin, DE; SZEGVARI, Dr. Piotr, Potsdam, DE

(97) EP 4 612 900 *

- (51) **H04N 7/10** (2006.01)
H01R 3/00 (2006.01)
H01R 13/40 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/646 (2011.01)
H01R 13/6473 (2011.01)
H01R 13/6477 (2011.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 24/42 (2011.01)
H01R 24/44 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097367
 (96) EP-Akz: 23886723.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036712
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422358 P
 (54) **KABELNETZWERKBASIERTES GEHÄUSE MIT VERBESSERTER SIGNALINTEGRITÄT**
 (71) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, US

- (72) BOWLER, David, Suwanee, Georgia
30024, US
-
- (97) EP 4 612 901 *
- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096959
(96) EP-Akz: 23789410.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032821
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978121
- (54) **PERSISTENTE
TEILNEHMERPRIORISIERUNG ÜBER
KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN
HINWEG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AYANOGLU, Defne, Redmond,
Washington 98052-6399, US; MADAAN,
Nakul, Redmond, Washington 98052-
6399, US; SANO, Chris, Redmond,
Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 614 959 *
- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093946
(96) EP-Akz: 23884876.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127937
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376541
- (54) **VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) ZENG, Ping, Beijing 100028, CN; XIE,
Keyi, Beijing 100028, CN; HE, Meng,
Beijing 100028, CN; WANG, Jiawei,
Beijing 100028, CN; SUN, Yang, Beijing
100028, CN
-
- (97) EP 4 614 960 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095396
(96) EP-Akz: 22964416.6
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/JP2022/041004
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG
VERDÄCHTIGER PERSONEN UND
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG
VERDÄCHTIGER PERSONEN**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHIKAWA Kanae, Tokyo 100-8310, JP;
SHIMOTANI Mitsuo, Tokyo 100-8310, JP;
MIYAKE Masaya, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 612 902 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094378
(96) EP-Akz: 23786198.4
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077358
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IE S20220175
- (54) **SYSTEM ZUR ECHTZEIT-
FERNBEOBACHTUNG EINER STELLE**
- (71) Zhou, Jiang, Perrystown, Dublin 12, IE
- (72) Zhou, Jiang, Perrystown, Dublin 12, IE
-
- (97) EP 4 614 961 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157483.6
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035759
- (54) **FERNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND
FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP;
TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-
8571, JP; AKATSUKA, Kosuke, Toyota-
shi, 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 614 962 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06V 10/96 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159642.5
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033981
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND NICHTTRANSITORISCHES
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (71) amnimo Inc., Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
- (72) Kasahara, Kimito, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
-
- (97) EP 4 614 963 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
H04N 17/00 (2006.01)
H04N 23/661 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160896.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595979
- (54) **GEBÄUDESTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT GESUNDHEITSMONITOR**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
- (72) JOSEPH, Jeslin Paul, Charlotte, 28202,
US; MADHUSUTHANAN, Sunil, Charlotte,
28202, US; D, Sivasanthanam, Charlotte,
28202, US; RAJAMANICKAM, Dinesh
Babu, Charlotte, 28202, US; RAMARAJ,
Vignesh, Charlotte, 28202, US; JOSEPH,
Kingslin, Charlotte, 28202, US; JAIN,
Abhisekh, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 614 964 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191490.9
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) WO-AT 27.06.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.06.2021 US 202163215582 P
- (54) **ERKENNUNG VON VERALTETEN
VIDEOS**
- (71) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464,
US
- (72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Michigan,
US; ZWAGERMAN, Michael D., Michigan,
US; BLAUM, Tyler W., Michigan, US
-
- (97) EP 4 614 965 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191920.5
(96) EP-AT 06.10.2021
(86) WO-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.10.2020 DE 102020126249
- (54) **LEBENSMITTELPRODUKTPOSITION
UND KOCH- UND/ODER
HALTEVORRICHTUNGSSYSTEM MIT
ERKENNUNG**
- (71) WELBILT Deutschland GmbH, 82436
Eglfing, DE

(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE;
FISCHHABER, Herbert, 82380
Peißenberg, DE

(97) EP 4 614 966 *

(51) **H04N 17/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162142.1

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202418598931

(54) **KAMMERINTERNE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG
EINES KAMERASYSTEMS MIT
ABSTIMMBAREM FOKUS**

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara
di Reno (BO), IT

(72) GNAN, Marco, I-40129 Bologna, IT;
LOVECCHIO, Cosimo, I-40133 Bologna,
IT

(97) EP 4 614 973 *

(51) **H04N 19/13** (2014.01)

H03M 7/40 (2006.01)

H04N 19/91 (2014.01)

H04N 19/184 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305345.1

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **NABAC- UND**

MULTIMODELLOPTIMIERUNG

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS,
75017 Paris, FR

(72) GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR; LO BIANCO, Federico,
35700 RENNES, FR; SALMON-
LEGAGNEUR, Charles, 35000 RENNES,
FR; BALCILAR, Muhammet, 35830
BETTON, FR

(97) EP 4 614 975 *

(51) **H04N 19/20** (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093627

(96) EP-Akz: 23884559.8

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/CN2023/123893

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211377480

(54)

VIDEOKOMPRIMIERUNGSVERFAH-

REN,

VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN

UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(72) LUO, Feng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; XIANG, Jinxi, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; TIAN, Kuan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 612 903 *

(51) **H04N 19/31** (2014.01)

H04N 19/80 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/091969

(96) EP-Akz: 23814007.3

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/US2023/077678

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 25.10.2022 US 202263419099 P

(54) **RESTDODIERUNG UND -**

DECODIERUNG MITHILFE EINES

NEURONALEN FELDES

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
San Francisco, CA 94103, US

(72) GAUTAM, Siddhant, East Lansing,
Michigan 48823, US; CHOUDHURY,
Anustup Kumar Atanu, San Francisco,
California 94103, US; SU, Guan-Ming, San
Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 612 905 *

(51) **H04N 19/50** (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093785

(96) EP-Akz: 23884717.2

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/CN2023/126779

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263381943 P

Pr 22.09.2023 US 202363584517 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**

VERERBUNG VON GETEILTEN

KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN

MODELLEN IN

VIDEODECODIERUNGSSYSTEMEN

(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan
30078, TW

(72) TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan
30078, TW; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City
Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei,
Hsinchu City Taiwan 30078, TW;
CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City
Taiwan 30078, TW; CHEN, Yi-Wen, San
Jose California 95134, US; CHEN, Ching-
Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW;
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan
30078, TW

(97) EP 4 614 977 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191874.4

(96) EP-AT 13.03.2017

(86) WO-AT 13.03.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 15.03.2016 WO PCT/CN2016/076360

Pr 22.12.2016 US 201662437757 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEODECODIERUNG MIT AFFINER
BEWEGUNGSKOMPENSATION**

(71) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302,
TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, 302 Zhubei City,
Hsinchu County, TW; CHEN, Ching-Yeh,
115 Taipei City, TW; HUANG, Han, Beijing,
100044, CN; XU, Xiaozhong, State
College, 16801, US; LIU, Shan, San Jose,
95125, US

(97) EP 4 612 906 *

(51) **H04N 19/60** (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/147 (2014.01)

H04N 19/157 (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097377

(96) EP-Akz: 23886729.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036725

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421990 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
TRANSFORMATIONSTRaining UND -
CODIERUNG**

(71) Beijing Dajia Internet
InformationTechnology Co., Ltd., Beijing
100085, CN

(72) YAN, Ning, San Diego, California 92122,
US; XIU, Xiaoyu, San Diego, California
92122, US; CHEN, Wei, San Diego,
California 92122, US; JHU, Hong-Jheng,
San Diego, California 92122, US; KUO,
Che-Wei, San Diego, California 92122, US;
MA, Changyue, San Diego, California
92122, US; WANG, Xianglin, San Diego,
California 92122, US; YU, Bing, Haidian
District, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 979 *

(51) **H04N 19/70** (2014.01)

H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/132 (2014.01)

H04N 19/513 (2014.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096709

(96) EP-Akz: 23886403.7

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/KR2023/017615

- (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 US 202263423033 P
 Pr 10.11.2022 KR 20220149782
 (54) **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES AMVPMERGE-MODUS, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 980 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191623.5
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) WO-AT 18.01.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.07.2021 US 202163222376 P
 Pr 29.12.2021 US 202117564607
 (54) **VERBESSERUNG FÜR INTRAMODALE CODIERUNG**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US

(97) EP 4 614 981 *

- (51) **H04N 19/80** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183778.7
 (96) EP-AT 26.03.2018
 (86) WO-AT 26.03.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHULIKOV, Georgy Aleksandrovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 614 982 *

- (51) **H04N 19/82** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190728.3
 (96) EP-AT 20.05.2013
 (86) WO-AT 20.05.2013
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.05.2012 US 201261651719 P

- (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, US
 (72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP; SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP; TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP; SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 612 907 *

- (51) **H04N 19/91** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094478
 (96) EP-Akz: 23794051.5
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079573
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22306666
 (54) **ENTROPIEANPASSUNG FÜR TIEFE MERKMALSKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG FLEXIBLER NETZWERKE**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) SCHNITZLER, Francois, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; ONNO, Stephane, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LAMBERT, Anne, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; HELLIER, Pierre, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 614 983 *

- (51) **H04N 19/91** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190897.6
 (96) EP-AT 05.02.2020
 (86) WO-AT 05.02.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.02.2019 US 201962803472 P
 Pr 07.08.2019 US 201916534730
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) LI, Guichun, PALO ALTO, 94306, US; LI, Xiang, PALO ALTO, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US

(97) EP 4 614 984 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190945.3

- (96) EP-AT 12.12.2019
 (86) WO-AT 12.12.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.12.2018 KR 20180160432
 Pr 19.02.2019 KR 20190019512
 Pr 24.04.2019 KR 20190048097
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER AKTUELLEN BILDREFERENZ**
 (71) Humax Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
 (72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR; KIM, Dongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16323, KR; SON, Juhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR; JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR; KWAK, Jinsam, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071, KR

(97) EP 4 612 908 *

- (51) **H04N 19/98** (2014.01)
H04N 5/57 (2006.01)
H04N 23/741 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094461
 (96) EP-Akz: 23790370.3
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079480
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205268
 (54) **KOORDINATION VON DYNAMISCHER HDR-KAMERAUFNAHME**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MERTENS, Mark Jozef Willem, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 967 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113708
 (96) EP-Akz: 23895874.8
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095686
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211517674
 (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FENG, Donghui, Shanghai 200240, CN; CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Li, Shanghai 200240, CN

(97) EP 4 614 968 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)

- H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305351.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DECODIERERSEITIGE INTRAMODUS-ABLEITUNGSZUSAMMENFÜHRUNG AUF BASIS EINES KOLOKALISIERTEN BLOCKS**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) MARZUKI, Ismail, MONTREAL, H3J 1V4, CA; PURI, Saurabh, SAINT-LAZARE, J7T 0P6, CA; NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; BONNINEAU, Charles, MONTREAL, H2J 1G1, CA
- (97) EP 4 614 969 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191276.2
(96) EP-AT 21.01.2020
(86) WO-AT 21.01.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.02.2019 US 201962800397 P
Pr 30.07.2019 US 201916526689
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, PALO ALTO, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US
- (97) EP 4 614 970 *
- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191448.7
(96) EP-AT 30.06.2017
(86) WO-AT 30.06.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.07.2016 KR 20160085015
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seocho-gu, KR
- (97) EP 4 614 971 *
- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/126 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305352.7
(96) EP-AT 07.03.2024

- (86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERBESSERTE ZUSTANDSABHÄNGIGE QUANTISIERUNG**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) BALCILAR, Muhammet, 35830 BETTON, FR; CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR; NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR; GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
- (97) EP 4 614 972 *
- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/130597
(96) EP-Akz: 24895197.2
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) PCT/CN2024/136446
(86) WO-AT 03.12.2024
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2023 CN 202311782836
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Advanced Institute of Information Technology(AIIT), Peking University, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; Peking University, Beijing 100871, CN
(72) MA, Siwei, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; JIANG, Yun, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; TENG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; CHANG, Jianhui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; GAO, Wen, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- (97) EP 4 614 974 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191786.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2018 JP 2018247899
Pr 08.03.2019 JP 2019042585
Pr 20.09.2019 JP 2019171787
- (54) **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM**
- (71) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, JP
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP;

- TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
- (97) EP 4 612 904 *
- (51) **H04N 19/463** (2014.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094278
(96) EP-Akz: 22809841.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080363
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE MIT DICHTEWERTEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVENSSON, Niclas, 11255 Stockholm, SE; GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE; SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, SE
- (97) EP 4 614 976 *
- (51) **H04N 19/463** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192036.9
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) WO-AT 16.11.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.07.2020 US 202063054049 P
Pr 08.10.2020 US 202017065974
- (54) **QUANTISIERER FÜR VERLUSTFREIE UND NAHEZU VERLUSTFREIE KOMPRESSION**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, PALO ALTO, 94306, US; ZHAO, Xin, PALO ALTO, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US
- (97) EP 4 614 978 *
- (51) **H04N 19/573** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191523.7
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) WO-AT 15.02.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.03.2020 US 202063003112 P
Pr 03.11.2020 US 202017087865
- (54) **VERFAHREN FÜR DEN AUSGANGSSCHICHT-SET-MODUS**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US

- (72) CHOI, Byeongdoo, PALO ALTO, CA California, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, CA California, 94306, US; WENGER, Stephan, PALO ALTO, CA California, 94306, US

(97) EP 4 612 912 *

- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
H04N 21/4725 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097678

(96) EP-Akz: 23886877.2

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078236

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202218051688

(54) **DYNAMISCHE CODEINTEGRATION IN NETZWERKABGELEITETEN WERBEMEDIEN**

(71) Gumgum, Inc., Santa Monica, California 90404, US

(72) WEINER, Ken, Santa Monica, California 90404, US; KAMATH, Jagadish, Santa Monica, California 90404, US

(97) EP 4 614 990 *

- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/2387 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161226.3

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202418594504

(54) **ANPASSUNG VON MEDIENINHALTEN AN EINEN ANIMIERTEN HINTERGRUND**

(71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US

(72) SANGHAVI, Mehul, San Jose, US; BRUZA, Michael, San Jose, US; KUMAR, Saket, San Jose, US; CHAMIK, Matthieu, San Jose, US

(97) EP 4 614 986 *

- (51) **H04N 21/239** (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/418 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
H04W 4/80 (2018.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24161215.9

(96) EP-AT 04.03.2024

(86) WO-AT 04.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KOPIERGESCHÜTZTEN WIEDERGABE VON DATEN MIT TAGS**

(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, DE

(72) SAHM, Christoph, 26131 Oldenburg, DE; JENNINGS, Eoghan, 29353 Ahnsbeck, DE

(97) EP 4 614 987 *

- (51) **H04N 21/258** (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223822.8

(96) EP-AT 31.12.2024

(86) WO-AT 31.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 TW 113107659

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNGSVERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGEVORRICHTUNGSVERBINDUNG**

(71) Optoma Coporation, New Taipei City 231633, TW

(72) YANG, Yi-Bin, NEW TAIPEI CITY, TW; CHEN, Hsing-Yu, NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 614 988 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093984

(96) EP-Akz: 23884914.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128274

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 CN 202211347815

(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN

(72) WANG, Yizhi, Beijing 100028, CN; WANG, Tao, Beijing 100028, CN; FENG, Xiaojie, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 614 989 *

- (51) **H04N 21/435** (2011.01)
H04N 19/46 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/122273

(96) EP-Akz: 23900394.0

(96) EP-AT 13.11.2023

(86) PCT/JP2023/040738

(86) WO-AT 13.11.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.12.2022 US 202263430118 P

(54) **DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVERFAHREN**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) GAO, Jingying, Singapore 469332, SG; TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG; LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG; YADAV, Praveen Kumar, Singapore 469332, SG; ABE, Kiyofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NISHII, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 612 910 *

- (51) **H04N 21/439** (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/222 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097587

(96) EP-Akz: 23886831.9

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/077906

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202217980292

(54) **PRIVATE HÖRSYSTEM FÜR STREAMING VON AUDIO UND VIDEO**

- (71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) SOH, Andrew, San Jose, California 95110, US; JENSEN, Mikkel, San Jose, California 95110, US; SAILAJA, Neena Mohanachandran, San Jose, California 95110, US; PETERS, Jeffery John, San Jose, California 95110, US

(97) EP 4 612 911 *

- (51) **H04N 21/647** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/6379 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094277

(96) EP-Akz: 22809840.6

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/EP2022/080362

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STEUERUNG DES SENDENS VON MINDESTENS EINEM BILD ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DRUGGE, Oskar, 245 64 HJÄRUP, SE; SUN, Ying, 183 60 TÄBY, SE; PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE; GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU

- (97) EP 4 612 913 *
- (51) **H04N 21/854** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096934
- (96) EP-Akz: 23736552.3
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024836
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381902 P
Pr 06.06.2023 US 202318329994
- (54) **IDENTIFIZIERUNG UND MARKIERUNG VON VIDEO DATENEINHEITEN FÜR NETZWERKTRANSPORT VON VIDEO DATEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US; LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 612 909 *
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
- H04N 21/81* (2011.01)
- H04N 21/442* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094465
- (96) EP-Akz: 23793396.5
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079514
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 FR 2211367
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES HERUNTERLADENS EINES IN MEHREREN FORMATEN ZUGÄNGLICHEN DIGITALEN INHALTSELEMENTS DURCH EIN LESEENDGERÄT**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR; GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR
- (97) EP 4 614 985 *
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120009
- (96) EP-Akz: 23899590.6
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124244
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2022 CN 202211550563

- Pr 08.02.2023 CN 202310084296
- (54) **MULTIMEDIAVERARBEITUNGSSYSTEM, MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) WANG, Lijie, Guiyang, Guizhou 550025, CN; TONG, Chunrong, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIAO, Tao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (97) EP 4 614 991 *
- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
- B60W 40/08* (2012.01)
- G02B 1/04* (2006.01)
- G02B 7/02* (2021.01)
- G02B 13/00* (2006.01)
- H04N 23/00* (2023.01)
- H04N 23/54* (2023.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096508
- (96) EP-Akz: 23886204.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017088
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143125
Pr 02.06.2023 KR 20230071950
- (54) **KAMERAMODUL UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) KIM, Ki Cheol, Seoul 07796, KR; LIM, Jun Young, Seoul 07796, KR
- (97) EP 4 614 992 *
- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092526
- (96) EP-Akz: 22963844.0
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129090
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KAMERA UND KAMERA**
- (71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) LIU, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; CHEN, Qixun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN; LIU, Yanhua, Shenzhen, Guangdong, CN
- (97) EP 4 614 993 *
- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162349.5
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES FOKUSSIERUNGSABSTANDS EINES OPTISCHEN SENSORSYSTEMS**
- (71) Freshape SA, 1020 Renens, CH
- (72) KINTZINGER, Julien, 1020 Renens, CH; GUÉRIN, Guillaume, 1020 Renens, CH; UNUCHEK, Dmitrii, 1020 Renens, CH
- (97) EP 4 614 994 *
- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
- H04N 23/958* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155742.7
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033034
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Akiyoshi, Ryutaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (97) EP 4 614 995 *
- (51) **H04N 23/73** (2023.01)
- G06T 5/00* (2024.01)
- H04N 23/951* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158784.6
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034867
- (54) **BILDBEGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Natsuko, Tokyo, 146-8501, JP; NISHIO, Taisuke, Tokyo, 146-8501, JP; TSUJI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAMOTO, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP
- (97) EP 4 614 996 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- B60R 25/01* (2013.01)
- B60R 25/20* (2013.01)
- B60W 50/00* (2006.01)
- G01M 17/007* (2006.01)
- H04L 12/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095849
- (96) EP-Akz: 23885607.4
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038450

- (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174089
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi/Aichi 471-8571, JP
 (72) YASUYAMA Shogo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; SAWANO Takuro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; YOKOYAMA Daiki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 614 997 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119881
 (96) EP-Akz: 23899466.9
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/CN2023/113585
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 CN 202211573291
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTCODEBLOCKSTROMS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER DIENSTQUALITÄT**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 998 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/221722
 (96) EP-Akz: 23934891.5
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120774
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.04.2023 CN 202310489168
 (54) **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MASTER-VORRICHTUNG, OLT UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Shubao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 914 *

- (51) **H04R 1/08** (2006.01)
G06F 3/05 (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
H01R 24/50 (2011.01)

H04R 1/04 (2006.01)**H04R 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092302
 (96) EP-Akz: 23883895.7
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/AU2023/050991
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979301
 (54) **MIKROFON MIT DOPPELANSCHLUSS**
 (71) Freedman Electronics Pty Limited, Silverwater, NSW 2128, AU
 (72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, New South Wales 2128, AU; BURKE, Ryan, Silverwater, New South Wales 2128, AU

(97) EP 4 612 915 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094262
 (96) EP-Akz: 23804919.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/DK2023/050256
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DK PA202270529
 (54) **SPRACHVERBESSERUNG MIT AKTIVER MASKIERUNGSSTEUERUNG**
 (71) Litz APS, 8240 Risskov, DK
 (72) FARVER, Niels, 8420 Knebel, DK

(97) EP 4 614 999 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/234647
 (96) EP-Akz: 23937318.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140250
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LIU, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong

518108, CN; GUO, Burui, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Sifu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 615 000 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/025394
 (96) EP-Akz: 23947332.5
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131096
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.07.2023 CN 202310956970
 (54) **KOPFHÖRER**
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) YAN, Zeteng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHENG, Zeying, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; MA, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 615 001 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/025397
 (96) EP-Akz: 23947335.8
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131099
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.07.2023 CN 202310956970
 (54) **KOPFHÖRER**
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) ZHENG, Zeying, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; YAN, Zeteng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; HAN, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; CHEN, Yunbin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WANG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 615 002 *

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131269
- (96) EP-Akz: 23905441.4
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126613
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 CN 202211648946
- (54) **AUDIOSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUDIOSYSTEM**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WEN, Yulei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Huiwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; MA, Baijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Dongbo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 615 003 *

- (51) **H04R 3/12** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04N 21/233 (2011.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/214938
- (96) EP-Akz: 24788882.9
- (96) EP-AT 08.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001898
- (86) WO-AT 08.02.2024
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.04.2023 KR 20230047690
Pr 18.04.2023 KR 20230051027
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Youngsin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Hyungseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 916 *

- (51) **H04R 3/14** (2006.01)
H03G 5/24 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097651
- (96) EP-Akz: 23886865.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078184

- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420929 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON PHASENINTERFERENZEN ODER - UNTERDRÜCKUNG DURCH AUSRICHTUNG VON WELLENFORMEN AUF 3RD-OBERSCHWINGUNGEN**
- (71) Aman, Christopher, Thompson's Station, TN 37179, US
- (72) Aman, Christopher, Thompson's Station, TN 37179, US

(97) EP 4 615 004 *

- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154351.8
- (96) EP-AT 28.01.2025
- (86) WO-AT 28.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600300
- (54) **LAUTSPRECHER UND KORB DAFÜR**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Babb, Alan, Burnsville, MN, 55337, US

(97) EP 4 615 005 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157453.9
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024202131
- (54) **VERFAHREN UND BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS**
- (71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
- (72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE; FÖLLMER, Jurek, 91058 Erlangen, DE; LÜKEN, Christoph, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 615 006 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161217.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202463561210 P
Pr 13.02.2025 US 202519052775

- (54) **SCHWINGUNGSISOLATIONS-AUFHÄNGUNG FÜR OHRTRAGBARE AUDIOKOMPONENTEN**

- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) KLYMKO, Viktor, Eden Prairie, 55344, US; STEWART, Jay, Eden Prairie, 55344, US; HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, 55344, US

(97) EP 4 615 007 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161556.3
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 EP 24161161
- (54) **IM-OHR-HÖRGERÄT MIT ANTENNE**
- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
- (72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK; HENRIKSEN, Poul, 3670 Veksø, DK; TOKE, Søren Skall, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 615 008 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161591.0
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 EP 24161188
- (54) **HÖRGERÄT**
- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Troels Holm, 2830 Virum, DK; OLSEN, Thor Højlund, 2765 Smørum, DK; NIELSEN, Nicolai Domingo, 2765 Smørum, DK; HØJFELDT, Nicolas Kjær, 2765 Smørum, DK; TOKE, Søren Skall, 2765 Smørum, DK; FLIID, Anna, 2765 Smørum, DK; MORTENSEN, Jacob, 2765 Smørum, DK; KANAVAKIS, Christoforos, 2000 Frederiksberg, DK; LARSEN, Ebbe Jannes, 2765 Smørum, DK; VELLAIAPPAN, Karthick, 2765 Smørum, DK; LUNDBY, Jens, 2765 Smørum, DK; RATSKOVSKI, Dmitri, 2765 Smørum, DK; LUNDBERG, Per, 2765 Smørum, DK; MORTENSEN, Mads Buur, 2765 Smørum, DK; PASGAARD, Thorbjørn, 2765 Smørum, DK; ANYFANTAKIS, Konstantinos, 2765 Smørum, DK; RAJALINGAM, Shanchivan, 2765 Smørum, DK; XIA, Lu, 2765 Smørum, DK; RYTTER, Jan, 2765 Smørum, DK; DANIELSEN, Finn, 2765 Smørum, DK; REINEMO, Svend, 2765 Smørum, DK; WITVLIET, Robert, 2765 Smørum, DK; JENSEN, Anders, 2765 Smørum, DK; VANDBORG, Morten, 2765 Smørum, DK; TROELSEN, Jens, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 615 009 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25176728.1
- (96) EP-AT 06.11.2018
- (86) WO-AT 06.11.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2017 US 201715832641

(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN MIT INTELLIGENTER LENKUNG

- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK; VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, DK; DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 615 010 *

(51) **H04R 29/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092453

(96) EP-Akz: 22963772.3

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128763

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) VERFAHREN/VORRICHTUNG/VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON WINDGERÄUSCHEN UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Bin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 011 *

(51) **H04R 31/00** (2006.01)*H04R 1/06* (2006.01)*H04R 9/04* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201180.7

(96) EP-AT 18.09.2024

(86) WO-AT 18.09.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033604

(54) SCHWINGSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWINGSPULE

- (71) Goto Denshi Co., Ltd., Sagae-shi, Yamagata 991-0063, JP

(72) Goto, Yoshihide, Yamagata, 991-0063, JP; Goto, Taiki, Japan, 991-0063, JP

(97) EP 4 612 917 *

(51) **H04S 7/00** (2006.01)*A63F 13/54* (2014.01)*G06F 3/16* (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097080

(96) EP-Akz: 23813133.8

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/036047

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979416

(54) VERTEILTE VERARBEITUNG VON TÖNEN IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN

- (71) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, US

- (72) CLAVEL, Philippe, San Mateo, California 94403, US; KERR, Paul, San Mateo, California 94403, US; O'NEAL, David, San Mateo, California 94403, US; UMMINGER, III, Frederick William, San Mateo, California 94403, US; ZHUKOV, Alex, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 615 012 *

(51) **H04S 7/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25183087.3

(96) EP-AT 07.07.2022

(86) WO-AT 07.07.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 09.07.2021 DE 102021207302

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG MINDESTENS EINES PUBLIKUMSBEREICHES

(71) HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, DE

(72) START, Evert W., 3705CK Zeist, NL

(97) EP 4 615 013 *

(51) **H04W 4/02** (2018.01)*H04W 12/02* (2009.01)*H04W 12/03* (2021.01)*H04W 76/10* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092827

(96) EP-Akz: 22964128.7

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130135

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 918 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094375

(96) EP-Akz: 23783793.5

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/EP2023/077191

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 SE 2251282

(54) ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GRÖSSE EINES ZU POSITIONIERENDEN OBJEKTS AN EINE POSITIONIERUNGSEINHEIT

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (72) HILL, Johan, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 612 920 *

(51) **H04W 4/30** (2018.01)*G06N 20/00* (2019.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097408

(96) EP-Akz: 23818163.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036792

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422285 P

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN ÜBER SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, QC H3A 3G4, CA; SON, Jung Je, Conshohocken, PA 19428, US; WANG, Guanzhou, Montreal, QC H3A 3G4, CA; PERRAS, Michelle, Montreal, QC H3A 3G4, CA; FERDI, Samir, Montreal, QC H3A 3G4, CA; WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US; METHENNI, Achref, Montreal, QC H3A 3G4, CA

(97) EP 4 615 015 *

(51) **H04W 4/38** (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092438

(96) EP-Akz: 22963758.2

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128730

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 921 *

(51) **H04W 4/38** (2018.01)*H04W 4/021* (2018.01)*H04W 4/029* (2018.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097785

(96) EP-Akz: 23817628.3

- (96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078395
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422293 P
(54) **INTEGRIERTER
ERFASSUNGSRAHMEN MIT
BEREICHSBASIERTER ERFASSUNG**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
(72) SON, Jung Je, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US; ABBAS,
Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA;
SETHI, Anuj, Ottawa, Ontario K4M 0J6,
CA; METHENNI, Achref, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; AHMAD, Saad,
Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 615 016 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092917
(96) EP-Akz: 22964213.7
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/CN2022/134509
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/129106
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON SIDELINK-
FUNKVERBINDUNGSFEHLERN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 017 *

- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114731
(96) EP-Akz: 23896873.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135444
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202211543889
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON
DIENSTKETTENRICHTLINIEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, Yongcui,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 922 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04W 74/08 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094199
(96) EP-Akz: 23885123.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129770
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422677 P
(54) **BENUTZERGERÄT UND
KANALZUGRIFFSVERFAHREN FÜR
SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, Taiwan 111, CN

(97) EP 4 615 018 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151057
(96) EP-Akz: 24741678.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/KR2024/000434
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.01.2023 KR 20230003142
Pr 26.05.2023 KR 20230068671
(54) **ULTRABREITBANDVORRICHTUNG
ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
MEHRERER PAKETE UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Mingyu, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; SO, Youngwan,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 615 019 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191731.6
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) WO-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201916370656
(54) **SPIELSTEUERUNG ZUM BETRIEB IM
BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)-
MODUS**
(71) Valve Corporation, Bellevue, Washington
98004, US
(72) Palmer, Austin, Bellevue, 98004, US;
Lantinga, Sam, Bellevue, 98004, US;
Brown, Nathaniel, Bellevue, 98004, US;
Wharton, Corey, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 612 919 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094832
(96) EP-Akz: 23802167.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080630
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GR 20220100893
(54) **FEEDBACK AUF DER
VORHERGESAGTEN TRAJEKTORIE
EINES BENUTZERGERÄTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LUNARDI, Luca, Genova 16152, IT;
BASSI, Germán, 120 60 Årsta, SE;
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE;
KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583
28 Linköping, SE; MULLER, Julien, 35700
Rennes, FR; CENTONZA, Angelo, 18008
Granada Granada, ES

(97) EP 4 615 014 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109682
(96) EP-Akz: 23893772.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132581
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202211462933
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
POSITIONIERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHAI, Xiaomeng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; SUN, Yan,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 612 923 *

- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097339
(96) EP-Akz: 23818569.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036677
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422308 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR ROUTENVERFOLGUNG IN DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

- (72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO

(97) EP 4 615 020 *

- (51) **H04W 8/06** (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092674

(96) EP-Akz: 22963984.4

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/CN2022/129684

(86) WO-AT 03.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM ROAMING-SZENARIO UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 021 *

- (51) **H04W 8/14** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094133

(96) EP-Akz: 23885058.0

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/CN2023/129389

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 CN 202211364415

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, CN

(72) BAI, Xueqian, Beijing 100053, CN; WEI, Bin, Beijing 100053, CN; LIU, Chen, Beijing 100053, CN; ZHANG, Jianyin, Beijing 100053, CN; SONG, Yue, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 612 924 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)

H04W 8/20 (2009.01)*H04W 12/48* (2021.01)*H04W 48/18* (2009.01)*H04W 88/06* (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097475

(96) EP-Akz: 23800659.7

(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/US2023/074585

(86) WO-AT 19.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263421119 P

Pr 24.07.2023 US 202318357446

Pr 24.07.2023 US 202318357535

- (54) **INTELLIGENTE TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL(SIM)-UMSCHALTUNG**

(71) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, US

(72) KIM, In-Kyung, Highlands Ranch, CO 80126, US; HIEB, Eric, Littleton, CO 80125, US; URBANEK, Robert, Overland Park, KS 66224, US

(97) EP 4 615 022 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25192642.4

(96) EP-AT 10.09.2020

(86) WO-AT 10.09.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 615 023 *

- (51) **H04W 8/20** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/099016

(96) EP-Akz: 23887708.8

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/CN2023/123835

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413376

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 024 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092832

(96) EP-Akz: 22964133.7

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130140

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 925 *

- (51) **H04W 12/03** (2021.01)

H04W 12/06 (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097070

(96) EP-Akz: 23810210.7

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/035986

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422199 P

Pr 16.12.2022 US 202263433315 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERBARER AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLSICHERHEIT IN EINEM 5G-SYSTEM**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Zhibi, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 615 025 *

- (51) **H04W 12/03** (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104246

(96) EP-Akz: 23890682.0

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/CN2023/130723

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.11.2022 CN 202211436707

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 926 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097381

(96) EP-Akz: 23818157.2

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036740

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422627 P
 (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNG MIT LEGACY-AUTHENTIFIZIERUNGSAUTHORISIERUNG UND ABRECHNUNGSSERVER FÜR EIN EIGENSTÄNDIGES NICHTÖFFENTLICHES NETZWERK**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) WANG, Zhibi, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; SETHI, Anuj, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 927 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/0433 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113620
 (96) EP-Akz: 23895788.0
 (96) EP-AT 07.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087125
 (86) WO-AT 07.04.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ERZEUGUNG EINES VORAB GETEILTEN GEHEIMSCHLÜSSELS FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 027 *

- (51) **H04W 12/67** (2021.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111698
 (96) EP-Akz: 22966559.1
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/KR2022/018651
 (86) WO-AT 23.11.2022
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SICHERHEITSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT SICHERHEITSSTÄRKE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 928 *

- (51) **H04W 12/69** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092531
 (96) EP-Akz: 22963849.9
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129104
 (86) WO-AT 01.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN; YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN; MUTGAN, Orhan Okan, Shanghai 201206, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; MENG, Yan, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 615 026 *

- (51) **H04W 12/0433** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171592.6
 (96) EP-AT 01.11.2013
 (86) WO-AT 01.11.2013
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

SCHLÜSSELVERARBEITUNGSVERFAHREN IM DUALEN KONNEKTIVITÄTSMODUS UND VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHANG, Junren, Shenzhen 518129, CN; LIN, Bo, Shenzhen 518129, CN

(97) EP 4 615 028 *

- (51) **H04W 16/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190614.5
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) WO-AT 31.12.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.01.2019 US 201962787729 P
 Pr 08.01.2019 US 201962789927 P

- (54) **VERTEILTER KOOPERATIVER BETRIEB VON DRAHTLOSEN ZELLEN AUF DER BASIS VON SPÄRLICHEN KANALDARSTELLUNGEN**
 (71) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, US
 (72) KONS, Shachar, Santa Clara, 95051, US; RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, 95051, US; HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 4 612 929 *

- (51) **H04W 16/10** (2009.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 47/283 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/20 (2009.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097558
 (96) EP-Akz: 23886811.1
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/US2023/077698
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202217978630
 (54) **KANALAUSWAHL AUF DER BASIS VON BANDBREITE UND SENDEWARTESCHLANGENVERWEILZEIT**
 (71) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
 (72) MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA 94301, US; WHITE, Paul, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 612 930 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096772
 (96) EP-Akz: 22814546.2
 (96) EP-AT 06.11.2022
 (86) PCT/SE2022/051017
 (86) WO-AT 06.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE; BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE

(97) EP 4 612 931 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093902

- (96) EP-Akz: 23884832.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127704
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421088 P
(54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR KANALZUGANG UND -BELEGUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, Taiwan 111, CN

(97) EP 4 615 029 *

- (51) **H04W 16/26** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095503
(96) EP-Akz: 23885279.2
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/JP2023/000261
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177462
(54) **RELAISFUNKWELLENKONFIGURATION ZUR STEUERUNG EINER RELAISSTATION ÜBER EIN NETZWERK**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 615 030 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092640
(96) EP-Akz: 22963951.3
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129620
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 031 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092677
(96) EP-Akz: 22963987.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129688
(86) WO-AT 03.11.2022

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM ROAMING-SZENARIO UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 932 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092722
(96) EP-Akz: 22964031.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129892
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **GRUPPENBASIERTE VERWALTUNG VON MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND DES MASCHINELLEN LERNENS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 933 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092788
(96) EP-Akz: 22964092.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130072
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KI/ML-MODELLS WÄHREND DER UE-MOBILITÄT**
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) QU, Miao, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(97) EP 4 615 032 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092852
(96) EP-Akz: 22964153.5
(96) EP-AT 06.11.2022
(86) PCT/CN2022/130180

- (86) WO-AT 06.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 033 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130664
(96) EP-Akz: 22968959.1
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/141158
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 934 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096803
(96) EP-Akz: 23805210.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/SE2023/051111
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422297 P
Pr 10.08.2023 US 202363518685 P
(54) **VERBESSERTE MOBILITÄTSOPTIMIERUNG MITTELS UE-TRAJEKTORIEPRÄDIKTION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BASSI, Germán, 120 60 Årsta, SE; BRUHN, Philipp, 52064 Aachen, DE; CENTONZA, Angelo, 18008 Granada Granada, ES; LUNARDI, Luca, 16121 Genova, IT; KARAKI, Reem, 52078 Aachen, DE

(97) EP 4 612 935 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096805
(96) EP-Akz: 23805213.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/SE2023/051116

- (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 WO PCT/IB2022/000794
 (54) **KOMMUNIKATION AUF BASIS DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NETZWERKKONFIGURATIONSIDENTIFIKATOREN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, 75015 Paris, FR; SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE; SANDBERG, David, 174 41 SUNDBYBERG, SE; LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE; RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 936 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097592
 (96) EP-Akz: 23809929.5
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077936
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382430 P
 Pr 25.10.2023 US 202318494461
 (54) **ÜBER DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG GESTEUERTER BETRIEBSMODUS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 937 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 H04L 41/16 (2022.01)
 H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097092
 (96) EP-Akz: 23813913.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036109
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382176 P
 Pr 08.08.2023 US 202318446334
 (54) **MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 034 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 H04W 76/10 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093584
 (96) EP-Akz: 23884516.8
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121591
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211362907
 (54)

INFORMATIONSDATENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) GU, Xiaofei, Beijing 100085, CN; CHENG, Zhimi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 035 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 H04L 41/0823 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093739
 (96) EP-Akz: 23884671.1
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126265
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379923
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 938 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094176
 (96) EP-Akz: 23885100.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129611
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382343 P
 (54) **L1-DATENSAMMLUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE; RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE; DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE; WITTENMARK, Emma, 222 39 Lund, SE; BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer IL 60047, US; LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

(97) EP 4 612 939 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 G06N 3/08 (2023.01)

- G06N 3/084 (2023.01)
 H04L 41/16 (2022.01)
 H04L 41/147 (2022.01)
 H04L 41/149 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096775
 (96) EP-Akz: 23886432.6
 (96) EP-AT 23.01.2023
 (86) PCT/SE2023/050053
 (86) WO-AT 23.01.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22383055
 (54)

VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KEOWN, Jared, 17278 Sundbyberg, SE; BUENESTADO GARCÍA, Víctor, 29590 MÁLAGA, ES; FALCI, Anderson, 05018-011 São Paulo, BR; MARTÍN CUERDO, Raúl, 28430 MADRID, ES

(97) EP 4 615 036 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114685
 (96) EP-Akz: 23896829.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135091
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211528305
 (54)

KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Qiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 037 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114048
 (96) EP-Akz: 23896205.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118949
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211521315
 Pr 17.01.2023 CN 202310108605

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES TAKTQUALITÄTSNIVEAUS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LYU, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Mingsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 615 038 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095502
- (96) EP-Akz: 22964518.9
- (96) EP-AT 27.12.2022
- (86) PCT/JP2022/048284
- (86) WO-AT 27.12.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176218
- (54) **SCHÄTZUNG DER STAUSITUATION AUF DER BASIS VON KOMMUNIKATIONS- UND NICHTKOMMUNIKATIONS-STADIEN**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP; KUSUMI Jin, Tokyo 158-0094, JP; MIYAZAWA Takuya, Tokyo 158-0094, JP
-
- (97) EP 4 612 940 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096796
- (96) EP-Akz: 23805208.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051099
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422368 P
- (54) **FLEXIBLE QOE-KONFIGURATION ZUR QOE-HANDHABUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT; BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE; RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; ÅBERG LARSSON, Agne, 756 60 UPPSALA, SE; KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583 28 LINKÖPING, SE
-
- (97) EP 4 612 941 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097582
- (96) EP-Akz: 23814012.3
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077876
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423026 P
Pr 25.10.2023 US 202318494531
- (54) **MESSUNG UND PLANUNG VON INTRAFREQUENZ- UND INTERFREQUENZREFERENZSIGNALEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 615 039 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093877
- (96) EP-Akz: 23884808.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127587
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211359899
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
- (72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 612 942 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093983
- (96) EP-Akz: 23884913.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128267
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128899
Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128876
- (54) **GLEICHZEITIGE ODER ÜBERLAPPENDE MESSLÜCKEN FÜR SCHICHT-1- UND SCHICHT-3-MESSUNGEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US; PARK, Changhwan, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 612 943 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092545
- (96) EP-Akz: 22963862.2
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129180
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR MESSVORHERSAGEMODI**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 612 944 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092598
- (96) EP-Akz: 22963910.9
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129430
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FILTERUNG VON SCHICHT-1-MESSUNGEN EINER KANDIDATENZELLE FÜR SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-MOBILITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 615 040 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092650
- (96) EP-Akz: 22963960.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129648
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MESSBERICHTEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 945 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092707
(96) EP-Akz: 22964017.2
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129823
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MESSUNG VON FUNKFREQUENZEN AUF ANFRAGE**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 946 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092762
(96) EP-Akz: 22964067.7
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130010
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **GENAUIGKEITSANZEIGE FÜR REFERENZKANALSTATUSINFORMATIONEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 041 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092815
(96) EP-Akz: 22964117.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130119
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **INFORMATIONSTRANSFERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 042 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135882
(96) EP-Akz: 22969316.3

- (96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/KR2022/020953
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERICHTSKONFIGURATION UND RESSOURCENKONFIGURATION FÜR EINEN BERICHT VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 947 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096797
(96) EP-Akz: 23801566.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051100
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421673 P

(54) **MELDUNG AUSSERHALB DES ABDECKUNGSBEREICHES (OOC) FÜR BENUTZERGERÄTE MIT ÄNDERUNG DES ZUGANGSMODUS**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 SOLLENTUNA, SE; PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE; HEDMAN, Peter, 252 50 HELSINGBORG, SE; NAYAK

SEETANADI, Gautham, 120 55 STOCKHOLM, SE; CENTONZA, Angelo, 18008 GRANADA Granada, ES

(97) EP 4 612 948 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095220
(96) EP-Akz: 23801920.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IB2023/061108
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422589 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT FÜR EINE ANWENDUNG UND MULTICAST-BROADCAST-DIENSTE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE; LUNARDI, Luca, 16121 Genova, IT; BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE

(97) EP 4 612 949 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097271
(96) EP-Akz: 23813519.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036561
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421615 P

(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSS-TATUSOPTIMIERUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KHEIRKHAH, Morteza, London Greater London NW11 8DJ, GB; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 615 043 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093656
(96) EP-Akz: 23884588.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124730
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379994
(54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM)**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 950 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096811
(96) EP-Akz: 23886442.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/SE2023/051122
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382238 P
(54) **RVQOE-MESSUNG UND MELDUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE; RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; LUNARDI, Luca, 16121 GENOA, IT; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; ÅBERG LARSSON, Agne, 756 60 UPPSALA, SE; KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583 28 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 612 951 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 88/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096919
(96) EP-Akz: 23886473.0
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/US2023/010999
(86) WO-AT 18.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421724 P

- Pr 08.11.2022 US 202263423666 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KI/ML-MODELLÜBERWACHUNG**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP; Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US; KITAGAWA, Koichiro, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 615 044 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092619
(96) EP-Akz: 22963930.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129560
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON VERZÖGERUNGSINFORMATIONEN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Guorong, Beijing 100022, CN; YI, Su, Beijing 100022, CN; WANG, Xin, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 615 045 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092671
(96) EP-Akz: 22963981.0
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129679
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN; WU, Jinhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 046 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092678
(96) EP-Akz: 22963988.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129689
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFER- STEUERUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS- VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 952 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094710
(96) EP-Akz: 23801697.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080385
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381808 P
(54) **MEHRFACHPAKETFILTEROPERATIONEN IN TFT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STRÖM, Jonathan, SE 414 73 Gothenburg, SE; ZHANG, Hong, SE 417 62 Göteborg, SE; SONG, Yumei, SE 417 56 Göteborg, SE; SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorovice, CZ; WASS, Mikael, SE 417 56 Sättila, SE

(97) EP 4 612 953 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 72/543 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097240
(96) EP-Akz: 23813983.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036511
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422304 P
Pr 30.10.2023 US 202318497887
(54) **ERWEITERUNGEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) FÜR SÄTZE VON UPLINK- PROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDU)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 612 954 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097333
- (96) EP-Akz: 23813994.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036669
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421814 P
- (54) **MODIFIZIERUNG VON QOS-FLUSSREGELN**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, QC H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Conshohocken, PA 19428, US

- (97) EP 4 612 955 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- H04W 36/12* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093898
- (96) EP-Akz: 23818264.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127675
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128645
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN; ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN

- (97) EP 4 612 956 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098077
- (96) EP-Akz: 23821438.1
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078869
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382450 P
- Pr 16.01.2023 US 202363480096 P
- (54) **DIENTSGÜTEFLUSSMODELL FÜR DIENST MIT NIEDRIGER LATENZ**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) LIAO, Ching-yu, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 615 047 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094011
- (96) EP-Akz: 23884940.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128585
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372486
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (97) EP 4 612 957 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- H04L 47/19* (2022.01)
- H04L 47/2441* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096613
- (96) EP-Akz: 23886308.8
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017379
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145247
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES QOS-FLUSSBASIERTEN ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 615 048 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104230
- (96) EP-Akz: 23890666.3
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130421
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2022 CN 202211422053
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 615 049 *
- (51) **H04W 28/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093848
- (96) EP-Akz: 23884780.0
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127310
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379847
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN PUCCH, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; CAI, Jiansheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (97) EP 4 615 050 *
- (51) **H04W 28/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162119.9
- (96) EP-AT 04.04.2019
- (86) WO-AT 04.04.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.07.2018 CN 201810758519
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN

- (97) EP 4 612 958 *
- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- H04W 12/12* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113104
- (96) EP-Akz: 22966708.4
- (96) EP-AT 28.11.2022
- (86) PCT/CN2022/134727
- (86) WO-AT 28.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN RAN-PROTOKOLL FÜR EIN ZUKÜNFTIGES X-ZENTRISCHES DIENSTNETZWERK**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chenchen, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Xu, Ottawa, Ontario 231, CA; SHI, Weisen, Ottawa, Ontario 231, CA; YING, Bidi, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 612 959 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092591
(96) EP-Akz: 22963904.2
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129403
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHALTPERIODENORTUNG FÜR SENDEUMSCHALTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 051 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092648
(96) EP-Akz: 22963958.8
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129637
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 960 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092654
(96) EP-Akz: 22963964.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129660
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 612 961 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094547
(96) EP-Akz: 23800335.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/EP2023/080021
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216391
Pr 20.07.2023 GB 202311148
(54) **MIGRATION VON KNOTEN IN EINEM IAB-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) VISA, Pierre, 35000 RENNES, FR; LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR

(97) EP 4 612 962 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094717
(96) EP-Akz: 23800428.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080405
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421402 P
(54) **VERFAHREN ZUM DATENABFALL FÜR ZEITKRITISCHE KOMMUNIKATION WÄHREND DER ÜBERGABE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, SE; DUDDA, Torsten, 41849 WASSENBERG, DE; SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE

(97) EP 4 612 963 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096987
(96) EP-Akz: 23801079.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034384
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382285 P
Pr 02.10.2023 US 202318479743
(54) **BESTIMMUNG DER L2-RÜCKSETZUNG BEI MOBILITÄT DER UNTEREN SCHICHT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 964 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096795
(96) EP-Akz: 23805206.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051093
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422608 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE BEI DER AUSFÜHRUNG EINES SCHICHT-1-/SCHICHT-2-AUSGELÖSTEN MOBILITÄTSZELLENSCHALTERS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI; BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 612 965 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097292
(96) EP-Akz: 23817596.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036597
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421822 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHICHT-1- BZW. SCHICHT-2-AUSGELÖSTE UND SCHICHT-3-AUSGELÖSTE MOBILITÄTSKOEXISTENZ**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, London Greater London EC2A 3QR, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FREDI, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 612 966 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097943
(96) EP-Akz: 23818194.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078614
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382388 P
Pr 02.11.2023 US 202318500759

(54) **KANDIDATENZELLENKONFIGURATIONSV
ERARBEITUNG FÜR DURCH DIE
UNTERE SCHICHT AUSGELOSTE
MOBILITÄT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 967 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097854
(96) EP-Akz: 23821063.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078480
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422409 P
Pr 30.12.2022 US 202263436404 P

(54) **MELDUNG VON L1/L2-
MOBILITÄTSPARAMETERN**

- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 615 052 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093719
(96) EP-Akz: 23884651.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126128
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371302

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 053 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093862
(96) EP-Akz: 23884794.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127479
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371969

(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG,
ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE
VORRICHTUNG**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 054 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094067
(96) EP-Akz: 23884993.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129086
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211378340

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON
MESSERGEBNISSEN**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 055 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094196
(96) EP-Akz: 23885120.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129757
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379058

(54) **RESSOURCENMESSVERFAHREN,
MESSLÜCKENKONFIGURATIONSVER-
FAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 968 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096428
(96) EP-Akz: 23886124.9
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/KR2023/016604
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421587 P

(54) **WIEDERHERSTELLUNG EINES
ÜBERGABEBEHLERS AUF DER BASIS
EINER NETZWERKANZEIGE**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 612 969 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096965
(96) EP-Akz: 23793105.0
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033164
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381751 P
Pr 18.09.2023 US 202318469228

(54) **PDU-SATZ-
INFORMATIONSWeiterleitung
WÄHREND MOBILITÄTSEREIGNISSEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121, US; KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 970 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097885
(96) EP-Akz: 23818188.7
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/078529
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421778 P
 Pr 05.04.2023 US 202363494410 P
 (54) **DURCHFÜHRUNG EINER INDIREKTEN ZU DIREKTEN/INDIREKTEN VERLUSTLOSEN ÜBERGABE**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
 Wilmington, DE 19809, US
 (72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A
 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal,
 Québec H3A 3G4, CA; MARINIER, Paul,
 Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 971 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094687
 (96) EP-Akz: 23801320.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080345
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216392
 Pr 15.02.2023 GB 202302173
 (54) **MIGRATION VON KNOTEN IN EINEM IAB-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
 8501, JP
 (72) VISA, Pierre, 35000 RENNES, FR;
 LAGRANGE, Pascal, 35520 LA
 CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR

(97) EP 4 612 972 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095187
 (96) EP-Akz: 23801909.5
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061017
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422115 P
 (54) **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR SIGNALISIERUNG DER MOBILEN IAB-DU-MIGRATION**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands
 Väsby, SE; ORSINO, Antonino, 02480
 Kirkkonummi, FI; BARAC, Filip, 141 92
 Huddinge, SE; NAYAK SEETANADI,
 Gautham, 120 55 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 973 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/16 (2009.01)

- H04W 36/24* (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096920
 (96) EP-Akz: 23886474.8
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/US2023/011001
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421731 P
 Pr 08.11.2022 US 202263423668 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MOBILITÄT MIT AI/ML-KANALVORHERSAGE**
 (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP;
 Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094,
 JP
 (72) BALA, Erdem, San Mateo, California
 94402, US; KITAGAWA, Koichiro, San
 Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 612 974 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094515
 (96) EP-Akz: 23798176.6
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079751
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217980662
 (54) **KONFIGURATION EINER BEDINGTEN FALLBACK-WEITERREICHUNG MIT EINZELKONNEKTIVITÄT**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE;
 KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE;
 AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE;
 SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE

(97) EP 4 612 975 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096793
 (96) EP-Akz: 23805205.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/SE2023/051091
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422654 P
 (54) **SCHICHT-1/SCHICHT-2-AUSGELÖSTER MOBILITÄTSZELLENSCHALTER**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE

- (72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING,
 SE; DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77
 SOLNA, SE; WAGER, Stefan, 02360
 ESPOO, FI; ORSINO, Antonino, 02480
 KIRKKONUMMI, FI

(97) EP 4 612 976 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096634
 (96) EP-Akz: 23886329.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017418
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211367421
 Pr 11.11.2022 CN 202211414708
 Pr 17.04.2023 CN 202310409434
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SELBSTKONFIGURATION UND SELBSTOPTIMIERUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 16677, KR; WANG, Weiwei, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, 16677, KR; WANG, Hong,
 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 612 977 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096718
 (96) EP-Akz: 23886412.8
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017674
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422445 P
 (54) **MOBILITÄTSSTEUERUNG AUF BASIS VON ZELLZUSTÄNDEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
 guSeoul 07336, KR
 (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; KIM,
 Myoungsoo, Seoul 06772, KR; KIM,
 Sangwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 056 *

- (51) **H04W 40/12** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096476
- (96) EP-Akz: 23886172.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016997
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421166 P
- Pr 01.11.2022 US 202263421551 P
- Pr 02.11.2022 US 202263421955 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES QUELLENFERNBENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER MESSBERICHTSKONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 612 978 *
- (51) **H04W 48/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096809
- (96) EP-Akz: 23805217.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051120
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422520 P
- (54) **ENTDECKUNGSSIGNAL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE; FRENGER, Pål, 582 27 Linköping, SE; REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE; NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US
- (97) EP 4 615 057 *
- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
- H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 24/08** (2009.01)
- H04W 56/00** (2009.01)
- H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096631
- (96) EP-Akz: 23886326.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017414
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422909 P
- (54) **VERFAHREN ZUR SSB-BASIERTEN MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 612 979 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097468
- (96) EP-Akz: 23786928.4
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074052
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382283 P
- Pr 12.09.2023 US 202318465637
- (54) **BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT NICHTANKERZELLEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US; AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, US; KRISHNAN, Shankar, San Diego, CA 92121, US; ELAZZOUNI, Sherif, San Diego, CA 92121, US
- (97) EP 4 612 980 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095082
- (96) EP-Akz: 23789767.3
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060063
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422553 P
- (54) **VERWENDUNG VON ERSATZBITS IN KURZNACHRICHTEN BEI PAGING-DCI ZUR ANZEIGE VON GESPERRTEN ZELLEN ODER AKTUALISIERTEN SYSTEMINFORMATIONEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) HATHIRAMANI, Navin, Dallas, Texas 75019, US; TURPINEN, Samuli Heikki, 90620 Oulu, FI
- (97) EP 4 612 981 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 48/02** (2009.01)
- H04W 48/14** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096989
- (96) EP-Akz: 23798572.6
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/034472
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202218052565
- (54) **STRUKTUR VON MINIMALER SI**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 612 982 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- H04W 48/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096804
- (96) EP-Akz: 23805212.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051115
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421816 P
- (54) **ZELLENSPERRUNG VON INFORMATIONEN ALS BIT-STRING IM MASTER-INFORMATIONSBLOCK (MIB)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAUJO, Lian, 125 31 Stockholm, SE; BERGSTRÖM, Mattias, Singapore 159018, SG; JOSILO, Sladana, 169 73 SOLNA, SE
- (97) EP 4 615 058 *
- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
- H04W 4/00** (2018.01)
- H04W 56/00** (2009.01)
- H04W 64/00** (2009.01)
- H04W 72/23** (2023.01)
- H04W 88/06** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095364
- (96) EP-Akz: 22964386.1
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/JP2022/040868
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

- (72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP;
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP;
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP;
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP;
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 612 983 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096883
(96) EP-Akz: 22964602.1
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/US2022/048975
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN FÜR BENUTZERGERÄTE SPEZIFISCHEN FUNKZUGANGSNETZEN**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BHASKARAN, Sridhar, Bangalore, Karnataka 560093, IN

(97) EP 4 615 059 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104173
(96) EP-Akz: 23890609.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129117
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211448766
- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Junxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 060 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162474.1
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG**

EINES RUHEZUSTANDES EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

(97) EP 4 612 984 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097965
(96) EP-Akz: 23822162.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078647
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422283 P
- (54) **ERMÖGLICHUNG VON NETZWERK-ONBOARDING ÜBER EINE ERREGUNGSEINRICHTUNG**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 985 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096637
(96) EP-Akz: 23886332.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017425
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145285
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-SLICES MIT FEINER GRANULARITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 615 061 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092653

- (96) EP-Akz: 22963963.8
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129657
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 986 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092734
(96) EP-Akz: 22964041.2
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129931
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN SIGNALVERFAHREN MIT NIEDRIGER STROMAUFWACHUNG**
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) JAN, Shahid, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(97) EP 4 612 987 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094765
(96) EP-Akz: 23798483.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080488
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205667
- (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

- (97) EP 4 612 988 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096794
(96) EP-Akz: 23801565.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051092
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381788 P
- (54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES AUFWECKEMPFÄNGERS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE; MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US; YANG, Yanpeng, 177 39 JÄRFÄLLA, SE

- (97) EP 4 612 989 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095224
(96) EP-Akz: 23801921.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IB2023/061114
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422500 P
- (54) **DISKONTINUIERLICHE ZELLENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE; NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE; NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US; REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE

- (97) EP 4 612 990 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04J 13/00 (2011.01)
H04W 16/00 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096798
(96) EP-Akz: 23801945.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051102
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421975 P
- (54) **AUFWECKEMPFÄNGERBETRIEB**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE; XIONG, Zhilan, 169 40 SOLNA, SE; MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US; KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 JÄRFÄLLA, SE; ANDERSSON, Mattias, 172 39 SUNDBYBERG, SE

- (97) EP 4 612 991 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096810
(96) EP-Akz: 23805218.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/SE2023/051121
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422516 P
- (54) **BESTIMMUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES AUFWECKSIGNALS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE; FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE; NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94568, US

- (97) EP 4 615 062 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093371
(96) EP-Akz: 23884310.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108393
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372713

- (54) **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 615 063 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093552
(96) EP-Akz: 23884484.9
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119497
(86) WO-AT 18.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379652
Pr 07.04.2023 CN 202310371610
Pr 01.06.2023 CN 202310646603

- (54) **ENERGIESPARANWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yaomin, Beijing 100085, CN; LUO, Chen, Beijing 100085, CN; WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN; YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 615 064 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094053
(96) EP-Akz: 23884979.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129028
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372792
Pr 04.11.2022 CN 202211380600
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 615 065 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096466
(96) EP-Akz: 23886162.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/KR2023/016958
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 US 202263422928 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE SIGNALÜBERTRAGUNG ODER -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 615 066 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)

- H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096713
(96) EP-Akz: 23886407.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/KR2023/017657
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146353
- (54) **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 615 067 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171713.8
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) WO-AT 30.04.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 CN 201810912060
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (97) EP 4 615 068 *
- (51) **H04W 52/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092659
(96) EP-Akz: 22963969.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129667
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVORFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 612 992 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/52 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094327
(96) EP-Akz: 23724259.9
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/EP2023/061587
(86) WO-AT 03.05.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422480 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VERSCHIEDENER OPTIMALER HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNGSWERTE, DIE LINEAR VON VERSCHIEDENEN BANDBREITENGRUPPEN ABHÄNGIG SIND**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) NG, Man Hung, Swindon Wiltshire SN252JS, GB; LEHTINEN, Vesa Kalervo, 33720 Tampere, FI; VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku, FI; SÄYNÄJÄKANGAS, Tuomo Mikael, 90240 Oulu, FI; KOSKELO, Jaakko Kalevi, 11100 Riihimäki, FI
- (97) EP 4 612 993 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097472
(96) EP-Akz: 23787281.7
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/074542
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051199
- (54) **EINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG FÜR BENUTZERVERHALTEN IN EINER ANWENDUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SINHA, Surbhit, San Diego, California 92121, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US; VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 615 069 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0426 (2017.01)

- H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096549
(96) EP-Akz: 23886245.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017199
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220145978
Pr 10.08.2023 KR 20230105126
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 615 070 *
- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
H04W 52/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092781
(96) EP-Akz: 22964085.9
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130060
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 612 994 *
- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097762
(96) EP-Akz: 23814331.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078360
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 US 202263382519 P
Pr 31.10.2023 US 202318498783

(54) **VERFAHREN ZUR
LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR
DYNAMISCHE
WELLENFORMUMSCHALTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US; TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 615 071 *

(51) **H04W 52/36** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093900

(96) EP-Akz: 23884830.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127700

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371937

(54) **AUSLÖSEVERFAHREN FÜR UE-
HILFSGRUNDSTATIONSMELDUNG,
VORRICHTUNG UND
BENUTZERGERÄT**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 072 *

(51) **H04W 52/46** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092819

(96) EP-Akz: 22964120.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130127

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ANZEIGEVERFAHREN FÜR REPEATER
UND REPEATER UND
NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN; JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN; WANG, Xin, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 615 073 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092811

(96) EP-Akz: 22964113.9

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130109

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 615 074 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 16/28 (2009.01)

H04W 72/232 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095415

(96) EP-Akz: 22964433.1

(96) EP-AT 02.11.2022

(86) PCT/JP2022/041058

(86) WO-AT 02.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ENDGERÄT,
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND BASISSTATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 615 075 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 88/18 (2009.01)

H04W 92/24 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095490

(96) EP-Akz: 22964506.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/JP2022/041259

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **NETZWERKKNOTEN UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 612 995 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096802

(96) EP-Akz: 23808928.8

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/SE2023/051110

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422166 P

(54) **KOMPENSATION DER
AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
IN RRC-RUHE ODER INAKTIV**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE; SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP, SE; BERGSTRÖM, Mattias, Singapore 159018, SG; LARSSON, Magnus, 192 51 SOLLENTUNA, SE; BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, US

(97) EP 4 612 996 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04J 3/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097802

(96) EP-Akz: 23817913.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078417

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 GR 20220100895

(54) **BEREITSTELLUNG VON
TAKTQUALITÄTSINFORMATIONEN AN
EIN BENUTZERGERÄT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 997 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097302

(96) EP-Akz: 23818138.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036611

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421867 P

Pr 27.09.2023 US 202363540707 P

(54) **ZEITSTEUERUNG FÜR WTRU-
ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN
TAFELN**

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) PARK, Jonghyun, New York, NY 10120, US; HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; WATTS, Dylan, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US; CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; COMSA, Virgil, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 998 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097978
- (96) EP-Akz: 23821787.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078663
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422377 P
- (54) **FRÜHZEITIGE ZEITVORLAUFSERFASSUNG**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 615 076 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096714
- (96) EP-Akz: 23886408.6
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017659
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146405
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 612 999 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097512
- (96) EP-Akz: 23794584.5
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/US2023/076515
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052831
- (54) **ZELLENAUSWAHL ZUR BENUTZERGERÄTEREGISTRIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GOYAL, Hari Om, San Diego, California 92121-1714, US; GHOSH, Priyanshu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 000 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095244
- (96) EP-Akz: 23806054.5
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061188
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422579 P
Pr 29.09.2023 US 202363541442 P

- (54) **DURCHSETZUNG DES AF-ANGEFORDERTEN ABDECKUNGSBEREICHS IN DEM REGISTRIERUNGSBEREICH EINES BENUTZERGERÄTS FÜR ZEITEMPFINDLICHE KOMMUNIKATIONS- UND ZEITSYNCHRONISATIONSDIENSTE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) UDALCOVS, Aleksejs, 194 54 Stockholm, SE; DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, SE; ZHU, Qiuxiang, 423 72 Säve, SE; YANG, Yong, 428 36 Källered, SE; SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W 2N3, CA

(97) EP 4 615 077 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092573
- (96) EP-Akz: 22963888.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129344
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 078 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092676
- (96) EP-Akz: 22963986.9
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129687
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) Li, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 613 001 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097461
- (96) EP-Akz: 23782712.6
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/US2023/073724
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GR 20220100878

- (54) **HYBRIDE POSITIONIERUNG MIT MEHREREN HOCHFREQUENZ (HF)-TECHNOLOGIEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 002 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095181
- (96) EP-Akz: 23801905.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061011
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422181 P

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON BENUTZERGERÄTBASIERTER STANDORTINTEGRITÄT**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE; GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE

(97) EP 4 615 079 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094116
- (96) EP-Akz: 23885042.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129310

- (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211382256
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
 (72) CHEN, Jianxiang, Fuzhou, Fujian 350002, CN; ZHENG, Lei, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 615 080 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095660
 (96) EP-Akz: 23885423.6
 (96) EP-AT 02.10.2023
 (86) PCT/JP2023/035953
 (86) WO-AT 02.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177218
 (54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 615 081 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096451
 (96) EP-Akz: 23886147.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016882
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 US 202263423035 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR; AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 082 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04B 17/20 (2015.01)

H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096672
 (96) EP-Akz: 23886366.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017524
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422453 P
 (54) **POSITIONIERUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; NA, Yunsik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 083 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114550
 (96) EP-Akz: 23896701.2
 (96) EP-AT 25.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134181
 (86) WO-AT 25.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211531315
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHENG, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Fangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 084 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24305325.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND BASISSTATION ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLULAREN GERÄTEN**
 (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR

- (72) CHARTON, Philippe, 13100 Aix-en-Provence, FR

(97) EP 4 613 003 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
H04W 24/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092378
 (96) EP-Akz: 22963701.2
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/CN2022/128500
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **HILFSINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT AKTIONSZEIT**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; XIE, Ling, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Qingxin, San Diego, California 92121-1714, US; SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 004 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092571
 (96) EP-Akz: 22963886.1
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129334
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
 (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 615 085 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/099260
 (96) EP-Akz: 23887950.6
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129902
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.11.2022 CN 202211401006
 (54) **VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 005 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 28/02 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092414

(96) EP-Akz: 22963734.3

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128658

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOLLISIONSARBITRIERUNG AUF BASIS VON ENERGIEPEGELN**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Yonggang, Shanghai 201101, CN; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; MAO, Xiaomao, 75013 Paris, FR; BUTT, Muhammad Majid, Naperville, Illinois 60540, US

(97) EP 4 613 006 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092687

(96) EP-Akz: 22963997.6

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129748

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ZWEISTUFIGE PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALKOMMUNIKATIONEN ZUR AUSLÖSUNG VON ZEITBEREICHSKANALZUSTANDSINFORMATIONEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Lei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 007 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092742

(96) EP-Akz: 22964049.5

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129978

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON RESSOURCEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Huei-Ming, District Taipei, Taiwan 111, TW

(97) EP 4 615 086 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092745

(96) EP-Akz: 22964052.9

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129982

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 613 008 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 17/309 (2015.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092747

(96) EP-Akz: 22964054.5

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129986

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MELDUNG DER ANZAHL DER RÄUMLICHEN DOMÄNENBASEN FÜR MEHRERE SENDEEMPfangSPUNKTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 087 *

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

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092773

(96) EP-Akz: 22964078.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130042

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ZEITFREQUENZBEREICHSSYNCHRONISATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 088 *

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

H04W 8/00 (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

H04W 72/56 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096143

(96) EP-Akz: 22964522.1

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/KR2022/016817

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) JANG, Jihwan, Seoul 06772, KR; CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR; OH, Jaeky, Seoul 06772, KR; HE, Yecheng, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 613 009 *

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

H04W 36/00 (2009.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093724

(96) EP-Akz: 23884656.2

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/CN2023/126164

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129783

Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129799

Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129811

(54) **ZEITVORLAUFSINDIKATIONEN FÜR KANDIDATENVERSORGUNGSZELLEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 089 *

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

H04B 7/0456 (2017.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093830

(96) EP-Akz: 23884762.8

(96) EP-AT 27.10.2023

- (86) PCT/CN2023/127171
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378581
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSPARAMETERN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 090 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093878
 (96) EP-Akz: 23884809.7
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127589
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379466
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 010 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093974
 (96) EP-Akz: 23884904.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128217
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381735 P
 (54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KANALZURÜCKHALTUNGSSIGNALS IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Huei-Ming, Shihlin District, Taipei City 111, TW

(97) EP 4 615 091 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- H04W 74/08* (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096515
 (96) EP-Akz: 23886211.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017106
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142958
 Pr 10.11.2022 KR 20220149684
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON CPE IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 092 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096571
 (96) EP-Akz: 23886267.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017263
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146513
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 093 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096630
 (96) EP-Akz: 23886325.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017413
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422907 P
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN/ EMPFANGEN VON SSB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 613 011 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096925
 (96) EP-Akz: 23886477.1
 (96) EP-AT 22.02.2023
 (86) PCT/US2023/013611
 (86) WO-AT 22.02.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 IN 202221062661
 (54) **VERBESSERUNGEN AN DER DURCH CBRA UND CFRA L1/L2 AUSGELÖSTEN MOBILITÄT**
 (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Indore, IN; BALA, Erdem, Indore, IN

(97) EP 4 613 012 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148727
 (96) EP-Akz: 23915491.7
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (86) PCT/CN2023/093690
 (86) WO-AT 11.05.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SPEKTRUMNUTZUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 094 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25161599.3
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202463561384 P
 Pr 03.03.2025 US 202519068032
 (54) **BREITBANDÜBERTRAGUNG MIT DYNAMISCHEN SUBKANAL- UND SUBBANDBETRIEBEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
 (72) LU, Kai Ying, San Jose, US; LAI, Yi-Hsiang, Hsinchu City, TW; CHANG, Cheng-Yi, 30078 Hsinchu City, TW; HSIEH, Hung-Tao, Hsinchu City, TW; YEE, James Chih-Shi, San Jose, US

(97) EP 4 615 095 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172782.2
 (96) EP-AT 04.04.2018
 (86) WO-AT 04.04.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Hong, Shenzhen, 518129, CN; ZHAO, Yue, Shenzhen, 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 615 109 *

- (51) **H04W 72/11** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093891
 (96) EP-Akz: 23884822.0
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127647
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379748
 (54)

KONFLIKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) Si, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN; ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; XING, Yanping, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 110 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 27/00 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/092585
 (96) EP-Akz: 22963899.4
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129377
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 613 017 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097499
 (96) EP-Akz: 23802049.9
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/US2023/076108
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202218052766
 (54) **GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG UND PRIORISIERUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PATIL, Kiran, San Diego, California 92121, US; LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US; UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121, US; PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 615 111 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 H04W 72/50 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096680
 (96) EP-Akz: 23886374.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017533
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422530 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 112 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04B 7/0404 (2017.01)
 H04B 7/0413 (2017.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 H04W 72/232 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096684
 (96) EP-Akz: 23886378.1
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017541
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146194
 Pr 01.02.2023 KR 20230013584
 Pr 16.02.2023 KR 20230021038
 Pr 28.04.2023 KR 20230056549
 Pr 27.09.2023 KR 20230130932
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER PANELEE**
 (71) Electronics and TelecommunicationsResearch Institute, Daejeon 34129, KR
 (72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR; MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR

(97) EP 4 613 018 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04L 1/18 (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 H04W 72/231 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147640
 (96) EP-Akz: 24738710.3
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000126
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.01.2023 CN 202310021281
 Pr 16.02.2023 CN 202310170058
 Pr 06.04.2023 CN 202310362993
 Pr 14.04.2023 CN 202310403532
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHANG, Sa, Beijing 100028, CN; SUN, Feifei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 615 113 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04Q 9/00 (2006.01)
 H04W 4/38 (2018.01)

- H04W 4/70 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160537.4
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106303
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKKNOTENS SOWIE FUNKKNOTEN**
- (71) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE
- (72) Gronauer, Christoph, 90602 Pyrbaum, DE; Riegel, Herbert, 91617 Oberdachstetten, DE; Hünenberger, Patrick, 91522 Ansbach, DE

(97) EP 4 615 114 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162285.8
- (96) EP-AT 25.05.2020
- (86) WO-AT 25.05.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 28.05.2019 CN 201910450927
- (54) **PPDU-SENDEVERFAHREN UND - EMPFANGSVERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Guogang, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 615 115 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173530.4
- (96) EP-AT 07.03.2016
- (86) WO-AT 07.03.2016
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.05.2015 CN 201510257300
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-PLANUNGSDATEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON DOWNLINK-PLANUNGSDATEN UND VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YU, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 615 116 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122689
- (96) EP-Akz: 22967947.7
- (96) EP-AT 09.12.2022
- (86) PCT/KR2022/020007
- (86) WO-AT 09.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES MULTIPLINK-TRÄGERZUGANGS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Changsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Suhwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Sooeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Hyeondeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 613 020 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096985
- (96) EP-Akz: 23794532.4
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/US2023/034358
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202217978856
- (54) **ADAPTIVE PUFFERSTATUSMELDUNG**
- (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
- (72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9, CA

(97) EP 4 615 117 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 72/543 (2023.01)
H04W 72/566 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095791
- (96) EP-Akz: 23885553.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037949
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177219
- (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 615 118 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096608
- (96) EP-Akz: 23886303.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017348
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144160
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR; LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 613 021 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/108749
- (96) EP-Akz: 23892861.8
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071318
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MULTIPLEXING VON PUCCH-WIEDERHOLUNGEN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SOFTWAREPRODUKT**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 613 022 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092597
- (96) EP-Akz: 22802501.1
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129429

- (86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG FÜR
UNLIZENZIERTER BÄNDER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-
1714, US; GAAL, Peter, San Diego,
California 92121-1714, US; MONTOJO,
Juan, San Diego, California 92121-1714,
US

(97) EP 4 615 119 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094207
(96) EP-Akz: 23885131.5
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129837
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 CN 202211381977
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Changzhao, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; GAO, Xiang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU,
Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; ZHANG, Zhenning, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 120 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096572
(96) EP-Akz: 23886268.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017264
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146534
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFAHGEN VON SIGNALEN
IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR;
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM,
Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 121 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04W 52/14 (2009.01)

- H04W 52/32* (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096615
(96) EP-Akz: 23886310.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017390
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146552
Pr 16.02.2023 US 202363446322 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EMPFAHGEN VON DOWNLINK-DATEN
IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG,
Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM,
Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE,
Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE,
Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 125 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/563 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095493
(96) EP-Akz: 22964509.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/JP2022/041262
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENDGERÄT UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP;
SHICHIJO, Taichi, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 615 126 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093836
(96) EP-Akz: 23884768.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127196
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380089
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

- (72) YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LU, Lei, 80992 Duesseldorf,
DE

(97) EP 4 615 127 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096582
(96) EP-Akz: 23886278.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017287
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143567
Pr 01.11.2022 KR 20220143699
Pr 07.11.2022 US 202263423070 P
Pr 30.12.2022 KR 20220190947
Pr 16.02.2023 KR 20230020876
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-
KOMMUNIKATION IN EINEM
UNLIZENZIERTEN BAND**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE,
Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK,
Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 128 *

- (51) **H04W 72/27** (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162289.0
(96) EP-AT 07.03.2025
(87) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562323 P
(54) **MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDI-
NATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG
UND
MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDI-
NATIONSSYSTEM ZUR AUSLÖSUNG
EINER KOORDINIERTEN
ÜBERTRAGUNG**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
(72) FANG, Pochun, 30078 Hsinchu City, TW;
LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 615 129 *

- (51) **H04W 72/53** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092460
- (96) EP-Akz: 22963779.8
- (96) EP-AT 31.10.2022
- (86) PCT/CN2022/128774
- (86) WO-AT 31.10.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 130 *

- (51) **H04W 72/53** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093916
- (96) EP-Akz: 23884846.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127772
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380022

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON INFORMATIONEN DER BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ-ACK) UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 096 *

- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095363
- (96) EP-Akz: 22964385.3
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/JP2022/040867
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

- (72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP;
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP;
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP;
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP;
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 613 013 *

- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097324
- (96) EP-Akz: 23813173.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036649
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421818 P

- (54) **DYNAMISCHE FUNKTRÄGERAUSWAHL IM ZUSAMMENHANG MIT AI/ML-OPERATIONEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Conshohocken, PA 19428, US

(97) EP 4 613 015 *

- (51) **H04W 72/115** (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094303
- (96) EP-Akz: 22812623.1
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080717
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) LI, Zexian, 02340 Espoo, FI; PEDERSEN, Klaus, Ingemann, 9000 Aalborg, DK; AMIRI, Abolfazl, 9210 Aalborg SØ, DK; MOREJÓN GARCÍA, Carlos Santiago, 9000 Aalborg, DK; YANAKIEV, Boyan, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 613 016 *

- (51) **H04W 72/115** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096789
- (96) EP-Akz: 23801562.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/SE2023/051081
- (86) WO-AT 31.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422208 P
- (54) **WAHLFREIER ZUGRIFF WÄHREND CG-SDT**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MYRBERG, Oskar, 603 61 NORRKÖPING, SE; CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE; ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE; NARAYANAN, Revathy, 192 51 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 615 122 *

- (51) **H04W 72/231** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092662
- (96) EP-Akz: 22963972.9
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129670
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 123 *

- (51) **H04W 72/231** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093894
- (96) EP-Akz: 23884825.3
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127652
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379573

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZEITBEREICHSKONFIGURATIONSinFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 124 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093881
- (96) EP-Akz: 23884812.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127595

- (86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211370744
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 613 023 *

- (51) **H04W 72/541** (2023.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095124
(96) EP-Akz: 23885198.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/IB2023/060909
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IN 202211061991
(54) **ADAPTIVES WECHSELMOTORSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) REDDY, Polsoni Chaitanya, Hyderabad Telangana 502032, IN; KUMAR, Ritesh, Gaya Bihar 823001, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Pradeep Kumar, Mumbai Maharashtra 400701, IN

(97) EP 4 613 014 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096986
(96) EP-Akz: 23794533.2
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034359
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052617
(54)

NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNG FÜR ENERGIEEINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN

- (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
(72) ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA

(97) EP 4 615 097 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093605
(96) EP-Akz: 23884537.4
(96) EP-AT 07.10.2023
(86) PCT/CN2023/123127
(86) WO-AT 07.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351442
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 098 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093880
(96) EP-Akz: 23884811.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127592
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371576
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 615 099 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093917
(96) EP-Akz: 23884847.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127777
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380108
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZEITBEREICHSinFORMATIONEN**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 100 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094092
(96) EP-Akz: 23885018.4
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/CN2023/129192
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380111
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN; XING, Yanping, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 101 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125348
(96) EP-Akz: 23902545.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/CN2023/136472
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211614814
Pr 19.01.2023 CN 202310125142
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 102 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/039723
(96) EP-Akz: 24855452.9
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) PCT/CN2024/100946
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.08.2023 CN 202311051973
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Youxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 103 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095497
(96) EP-Akz: 22964513.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/JP2022/041266
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) KUMAGAI Shinya, Tokyo 100-6150, JP;
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 615 104 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093192
(96) EP-Akz: 23884134.0
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/CN2023/094206
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211370617
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERVERFOLGUNG FÜR MEHRERE BETREIBER FÜR VERTEILTES ANTENNENSYSTEM**
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) ZHU, Botao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XU, Renzhen, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; FAN, Cunxiao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; WANG, Xiuping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 615 105 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093883
(96) EP-Akz: 23884814.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127600
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379368
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN;
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 615 106 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094091
(96) EP-Akz: 23885017.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129189
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211377097
Pr 17.02.2023 CN 202310189176
(54) **TEILBANDKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 107 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104057
(96) EP-Akz: 23890493.2
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CN2023/125916
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211419015
(54) **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 108 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114350
(96) EP-Akz: 23896502.4
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/CN2023/131255
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211538153
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Yongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Shijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 019 *

- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)

- H04L 47/00* (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097824
(96) EP-Akz: 23821057.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078446
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421686 P
(54) **STABILE DIENSTGÜTE (QOS)/ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE)**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 613 024 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092596
(96) EP-Akz: 22963909.1
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129426
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **IMPLIZITE PRACH-WIEDERHOLUNGSANZEIGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 025 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092798
(96) EP-Akz: 22964100.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130089
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FLEXIBLER BETRIEB EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; PERALTA CALVO, Elena, 33720 Tampere, FI; MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE; NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR

(97) EP 4 615 131 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092802
- (96) EP-Akz: 22964104.8
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130093
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; LI, Yuan Yuan, Beijing 100085, CN; GOU, Jiatong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 613 026 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097466
- (96) EP-Akz: 23783672.1
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/073970
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422143 P
- (30) Pr 11.09.2023 US 202318464962
- (54) **KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSENTABELLE FÜR UNLIZENZIERTEN SIDELINK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; LI, Qing, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 613 027 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095231
- (96) EP-Akz: 23801926.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061124
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422276 P
- (54) **BEDINGTE EINBEZIEHUNG EINER MERKMALSKOMBINATION IN EINEN RA-BERICHT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE; RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE; TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE

(97) EP 4 615 132 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093661
- (96) EP-Akz: 23884593.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124907
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211350497
- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD/RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) XU, Xiaodong, Beijing 100053, CN; ZHENG, Yi, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 613 028 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092579
- (96) EP-Akz: 22963893.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129363
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; YANG, Jin, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 615 133 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095481
- (96) EP-Akz: 22964497.6
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041242
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 615 134 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093921
- (96) EP-Akz: 23884851.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127788
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380095
- (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KONSISTENTEN LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-AUSFALL UND BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN; XIAO, Xiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 135 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 28/18 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095677
- (96) EP-Akz: 23885440.0
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036280
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177132
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG

(97) EP 4 615 136 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095679
- (96) EP-Akz: 23885442.6
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036303
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 JP 2022176815
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) FURUYAMA Takahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 615 137 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096586
- (96) EP-Akz: 23886282.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017292
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421547 P
Pr 10.11.2022 US 202263424464 P
Pr 28.12.2022 KR 20220186674
Pr 09.05.2023 KR 20230060085
Pr 11.05.2023 US 202363465835 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 138 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096595
- (96) EP-Akz: 23886291.6
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017309
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421556 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER COT-SHARING-OPERATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 139 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096654
- (96) EP-Akz: 23886348.4
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017467
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145263
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION AUF BASIS EINES LBT-VERFAHRENS IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR; PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 615 140 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096664
- (96) EP-Akz: 23886358.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017494
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145367
Pr 03.11.2022 US 202263422378 P
Pr 04.11.2022 KR 20220145940
Pr 26.12.2022 KR 20220183989
Pr 19.05.2023 KR 20230064860
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 141 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096688
- (96) EP-Akz: 23886382.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017552
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422543 P
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGS-/ EMPFANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 142 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114794
- (96) EP-Akz: 23896936.4
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/CN2023/135854
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.12.2022 CN 202211542962
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Chuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 143 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190520.4
- (96) EP-AT 26.12.2016
- (86) WO-AT 26.12.2016
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.12.2015 KR 20150186871

- Pr 13.01.2016 KR 20160004471
Pr 18.01.2016 KR 20160005835
Pr 04.03.2016 KR 20160026683
Pr 13.03.2016 KR 20160030006
Pr 14.05.2016 KR 20160059182
Pr 20.05.2016 KR 20160062422
Pr 01.07.2016 KR 20160083756
- (54) **DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT
VERWENDUNG EINES
DISKONTINUIERLICHEN KANALS**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, KR
- (72) SON, Juhjung, 16024 Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do, KR; KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR; AHN, Woojin, 03410 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 613 029 *
- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097106
- (96) EP-Akz: 23814284.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036227
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420737 P
- (54) **LATENZEMPFLINDLICHE
VERKEHRSÜBERTRAGUNG**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190, US; LANANTE, Leonardo Alisasis, Reston, Virginia 22309, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
-
- (97) EP 4 615 144 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191301.8
- (96) EP-AT 16.02.2023
- (86) WO-AT 16.02.2023
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.02.2022 CN 202210149614
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON
INFORMATIONEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Bin, 16677 Suwon-si, KR; Sun, Feifei, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 613 030 *
- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096903
- (96) EP-Akz: 22964614.6
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/US2022/079059
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **CLOUD-NATIV SKALIERBARE
FUNKZUGANGSNETZWERKE**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) BHASKARAN, Sridhar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
-
- (97) EP 4 615 145 *
- (51) **H04W 76/12** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191499.0
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) WO-AT 02.04.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.04.2020 US 202063004710 P
Pr 17.02.2021 US 202163150256 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEME ZUR ENTDECKUNG VON
EDGE-
NETZWERKVERWALTUNGSSERVERN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) HERGENHAN, Scott, Conshohocken, 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, 19428, US; PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, 19428, US; ROY, Michel, Montreal, H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, H3A 3G4, CA
-
- (97) EP 4 615 146 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092523
- (96) EP-Akz: 22963841.6
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129078
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
EINER SIDELINK-
POSITIONIERUNGSNACHRICHT,
VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER
SIDELINK-
POSITIONIERUNGSNACHRICHT UND
VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 613 031 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092746
- (96) EP-Akz: 22964053.7
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129984
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG ZUM INFORMIEREN
EINES NETZWERKKNOTENS ÜBER
EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM
BENUTZERGERÄT UND EINEM
BENUTZERGERÄT ZWISCHEN EINEM
REMOTE-BENUTZERGERÄT UND
EINEM RELAISBENUTZERGERÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-1714, US; PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 613 032 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130723
- (96) EP-Akz: 22969010.2
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141539
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
HERSTELLUNG DER SICHERHEIT
BEIM UMSCHALTEN ZWISCHEN PC5
UND UU-KOMMUNIKATIONSPFADEN
FÜR PROXIMITÄTSBASIERTE DIENSTE**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 613 033 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097748
 (96) EP-Akz: 23817908.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078339
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421853 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG VON GRUPPENÜBERWACHUNG UND -WARTUNG**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HASEGAWA, Fumihito, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DENG, Tao, New York, New York 10120, US; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; SHAH, Kunjan, London Greater London EC3A 3DH, GB
 (97) EP 4 615 147 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192332.2
 (96) EP-AT 30.11.2018
 (86) WO-AT 30.11.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR 5G-NR-BASIERTE V2X-KOMMUNIKATIONEN**
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
 (72) KOH, Tien Ming, Benjamin, 469332 Singapore, SG; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP; WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN; GUPTA, Madhav, 469332 Singapore, SG; HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; KANG, Yang, 469332 Singapore, SG; NG, Chan Wah, 469332 Singapore, SG; SIM, Hong Cheng, Michael, 469332 Singapore, SG
 (97) EP 4 613 034 *
- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097956
 (96) EP-Akz: 23818597.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078630
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422255 P
 (54) **HANDAPPARAT UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON END-TO-END-ZUVERLÄSSIGKEIT UND ZUR**

VERBESSERUNG DER FEHLERTOLERANZ IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London EC2A 3QR, GB; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KRISHNA, Renan, Brighton BN1 5DB, GB
 (97) EP 4 613 035 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098033
 (96) EP-Akz: 23821423.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078740
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422311 P
 (54) **AUSWAHL UND REGISTRIERUNG MIT EINEM SEKUNDÄREN MOBILFUNKNETZ MIT DUALSTEER-FUNKTIONALITÄT**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 (97) EP 4 615 148 *
- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185573.0
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) WO-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.11.2017 CN 201711144738
 (54) **ZUGANGSABLEHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) XIE, Zhenhua, Shenzhen, 518057, CN
 (97) EP 4 615 149 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192201.9
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) WO-AT 12.01.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 14.01.2020 KR 20200005058
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Hyungtaig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHA, Hwajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 615 150 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191900.7
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) WO-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.03.2020 US 202063002544 P
 Pr 07.04.2020 US 202063006545 P
 (54) **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) XU, Kai, Reston, 20190, US; Dinan, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, 20190, US; YI, Yunjung, Reston, 20190, US; Park, Jonghyun, Reston, 20190, US; JEON, Hyongsuk, Reston, 20190, US
 (97) EP 4 613 036 *

- (51) **H04W 76/20** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097467
 (96) EP-Akz: 23785956.6
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074034
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202218052895
 (54) **REKONFIGURATION VON VERKNÜPFUNGSEIGENSCHAFTEN UNTER BEIBEHALTUNG VON VERKNÜPFUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 613 037 *

- (51) **H04W 76/20** (2018.01)
 H04W 76/15 (2018.01)
 H04W 92/20 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094596
- (96) EP-Akz: 23798233.5
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080192
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 WO PCT/EP2022/080659
- (54) **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SEKUNDÄRKNOTENMODIFIKATION IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BYUN, Bokyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR; LEE, Sangho, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
-
- (97) EP 4 613 038 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092741
- (96) EP-Akz: 22964048.7
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129976
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERBESSERUNG DER S-ZELL-AKTIVIERUNG DURCH ZELLZUSTAND UND TCI-VERBESSERUNGEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHEN, Xiang, Cupertino, CA 95014-2094, US; BETTANCOURT ORTEGA, Rolando E, Cupertino, CA 95014-2094, US; TANG, Yang, Cupertino, CA 95014-2094, US; LI, Qiming, Cupertino, CA 95014-2094, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014-2094, US; RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014-2094, US; SONG, Yuexia, Cupertino, CA 95014-2094, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014-2094, US; HE, Hong, Cupertino, CA 95014-2094, US; CUI, Jie, Cupertino, CA 95014-2094, US
-
- (97) EP 4 615 151 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093774
- (96) EP-Akz: 23884706.5
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126679
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380073

- (54) **DATENEMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 613 039 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094919
- (96) EP-Akz: 23885166.1
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/FI2023/050493
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 IN 202241062329
- (54) **VERFAHREN ZUR INTER-PLMN-ZELLENNEUAUSWAHL IN RRC_INAKTIV OHNE ÜBERGANG ZU RRC_VERBUNDENER ODER ZU RRC_RUHE**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) AHMED, Ayaz, Bengaluru 560064, IN; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN; GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR; KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI; STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL
-
- (97) EP 4 615 152 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092532
- (96) EP-Akz: 22963850.7
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129105
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM STARTEN ODER NEUSTART EINES SIDELINK-HARQ-RTT-TIMERS UND VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 613 040 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/092630
- (96) EP-Akz: 22963941.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129592
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG ODER DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI; KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
-
- (97) EP 4 615 153 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092870
- (96) EP-Akz: 22964170.9
- (96) EP-AT 11.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131500
- (86) WO-AT 11.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129357
- (54) **TIMER-STARTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 615 154 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096454
- (96) EP-Akz: 23886150.4
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016903
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423034 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 615 155 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096669
(96) EP-Akz: 23886363.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017515
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145575
Pr 03.11.2022 KR 20220145583
Pr 03.11.2022 KR 20220145605
Pr 03.11.2022 KR 20220145608
Pr 22.11.2022 KR 20220157457
Pr 20.09.2023 KR 20230125633
- (54) **SL-DRX-BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MCST IN SL-U**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 613 041 *
- (51) **H04W 76/36** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097490
(96) EP-Akz: 23800686.0
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/075792
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052854
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG VON ZELLEN MIT KONFIGURATION FÜR SCHICHT 1/ SCHICHT 2-MOBILITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 615 156 *
- (51) **H04W 80/00** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092465
(96) EP-Akz: 22963784.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128786

- (86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZUORDNUNGSVERFAHREN FÜR ASSOZIATIONSIDENTIFIKATOR, EMPFANGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 613 042 *
- (51) **H04W 84/00** (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132374
(96) EP-Akz: 23820765.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082959
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214673
- (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES LOKAL DEFINIERTEN CAMPUS-NETZWERKS FÜR EINE INDUSTRIELLE UMGEBUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) RICHERZHAGEN, Björn, 85055 Ingolstadt, DE; SAUER, Markus, 81739 München, DE; ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
- (97) EP 4 613 043 *
- (51) **H04W 84/04** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096948
(96) EP-Akz: 23776740.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031386
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052818
- (54) **MOBILE INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAULKONNEKTIVITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 615 157 *
- (51) **H04W 84/18** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192631.7
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) WO-AT 29.11.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.06.2018 US 201862683533 P
Pr 27.11.2018 US 201816201873
- (54) **GITTERNETZ**
- (71) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) NEWMAN, Jared, Irvine, 92614, US; BROWN, Ryan, Irvine, 92614, US; SCHIMPF, Brian W., Irvine, 92614, US; LUCKEY, Palmer F., Irvine, 92612, US; HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, 92614, US; WHITAKER, Travis M., Irvine, 92614, US; LEVIN, Jason, Irvine, 92612, US; CHEN, Joseph, Irvine, 92614, US
- (97) EP 4 615 158 *
- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092823
(96) EP-Akz: 22964124.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130131
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND NEUAUSWAHL EINES RELAISBENUTZERGERÄTS FÜR EIN BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄT-SZENARIO**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 615 159 *
- (51) **H04W 92/18** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092796
(96) EP-Akz: 22964099.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130086
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 613 044 *
- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)

- A24F 40/70 (2020.01)
H05B 3/42 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094500
(96) EP-Akz: 23794060.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079667
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216122
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZGERÄTES**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 045 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094502
(96) EP-Akz: 23794063.0
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079680
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216124
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 046 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094503
(96) EP-Akz: 23794064.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079682
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216128
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London, Greater London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London, Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London, Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 047 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094490
(96) EP-Akz: 23794358.4
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079626
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216085
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 048 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094501
(96) EP-Akz: 23797767.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079678
(86) WO-AT 24.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216112
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 049 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/48 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094655
(96) EP-Akz: 23798468.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080287
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216099
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 050 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094656
(96) EP-Akz: 23800394.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080288
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216137
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 051 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
H05B 3/42 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094716

(96) EP-Akz: 23800426.1

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080396

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216100

(54) **HEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 615 160 *

(51) **H05B 3/06** (2006.01)

H05B 3/26 (2006.01)

H05B 3/28 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223574.5

(96) EP-AT 28.12.2024

(86) WO-AT 28.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202418599456

(54) **INTELLIGENTE KACHEL MIT EINGEBETTETER ELEKTRISCHER HEIZSPULE**

(71) Design & Technical Solutions LLC, Wantagh, NY 11793, US

(72) JANG, Sunghoon, Glen Rock NJ, 07452, US

(97) EP 4 613 052 *

(51) **H05B 3/34** (2006.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

H05B 3/32 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094646

(96) EP-Akz: 23800385.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080275

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216123

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB

(72) POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 053 *

(51) **H05B 3/34** (2006.01)

A24F 40/46 (2020.01)

H05B 3/46 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094650

(96) EP-Akz: 23800390.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080281

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216091

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; PAZ JAUREGUI, Juan Esteban, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 054 *

(51) **H05B 3/42** (2006.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

A24F 40/465 (2020.01)

H05B 6/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094488

(96) EP-Akz: 23794056.4

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/EP2023/079608

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216153

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 055 *

(51) **H05B 3/44** (2006.01)

A24F 40/46 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094634

(96) EP-Akz: 23798467.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080255

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216120

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; PAZ JAUREGUI, Juan Esteban, London Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 056 *

(51) **H05B 3/44** (2006.01)

A24F 40/46 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094641

(96) EP-Akz: 23800380.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080269

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216148

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 057 *

(51) **H05B 3/48** (2006.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094652

(96) EP-Akz: 23800392.5

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080283

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216150

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 058 *

(51) **H05B 6/06** (2006.01)

A24F 40/00 (2020.01)

H05B 6/10 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094653

(96) EP-Akz: 23798949.6

(96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/EP2023/080284
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216109
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WC2R 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 059 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094654
(96) EP-Akz: 23798950.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080285
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216117
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WCR2 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 060 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094657
(96) EP-Akz: 23798951.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080289
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216106
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WC2R 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 061 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/094658
(96) EP-Akz: 23800395.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080290
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216113
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WC2R 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 062 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/00 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094737
(96) EP-Akz: 23801700.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080433
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216109
(54) **INDUKTIVE HEIZELEMENTE FÜR EINE
AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; NG, Wing Siu, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 063 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094265
(96) EP-Akz: 23804920.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050265
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270535
(54) **INDUKTIONSKOCHGESCHIRR ZUR
BEREITSTELLUNG VON
LEISTUNGSANWEISUNGEN AN EIN
INDUKTIONSKOCHFELD**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 613 064 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094267

- (96) EP-Akz: 23805873.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050267
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270536
(54) **WEITERREICHEN VON
KOCHEGESCHIRR ZWISCHEN
KOCHEZONEN**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 613 065 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094266
(96) EP-Akz: 23806169.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050266
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270538
(54) **INDUKTIONSKOCHSYSTEM ZUM
LANGZEITKOCHEN**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 613 066 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094268
(96) EP-Akz: 23808663.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050268
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270537
(54) **AUTOMATISCHES KOCHPROGRAMM
FÜR EIN KOCHSYSTEM**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 615 161 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162514.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STABILE FLÜSSIGGASZUFUHR- UND -
HEIZVORRICHTUNG**
(71) Nippon Sanso Taiwan, Inc., 300042
Hsinchu City, TW

(72) TING, HAN-CHIEH, 108056 Taipei City, TW

(97) EP 4 615 162 *

(51) **H05B 6/12** (2006.01)
H05B 6/04 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128596

(96) EP-Akz: 23903799.7

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/KR2023/018756

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201363

Pr 26.10.2023 JP 2023183791

(54) **INDUKTIONSSHERD**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; SODA, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; OOSAKO, Seisaku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; KANAGAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(97) EP 4 613 067 *

(51) **H05B 41/14** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124526

(96) EP-Akz: 22968233.1

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/CN2022/139546

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT

(72) XIE, Jianning, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; HE, Hongzhang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; DING, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; CHEN, Yuli, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(97) EP 4 613 068 *

(51) **H05B 45/24** (2020.01)

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094420

(96) EP-Akz: 23790639.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078760

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129162

(54) **OPTOELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTOELEKTRONISCHEN MODULS**

(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE

(72) DIETZE, Daniel, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 615 163 *

(51) **H05B 47/155** (2020.01)

H05B 47/165 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094025

(96) EP-Akz: 23884954.1

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128757

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371038

(54) **INTELLIGENTES STEUERUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM UND INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSYSTEM**

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN

(72) FENG, Yunlong, Shanghai 200120, CN; XU, Xingxing, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 615 164 *

(51) **H05B 47/155** (2020.01)

H05B 47/16 (2020.01)

H05B 47/165 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171727.1

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 TW 113108126

(54) **LEUCHTDIODENSCHALTUNG MIT SEQUENZFUNKTION, LEUCHTDIODENSCHALTUNGSPAKET UND LEUCHTDIODENLICHTSTRANG**

(71) Semisilicon Technology Corp., 235 New Taipei City, TW

(72) PENG, Wen-Chi, 235 New Taipei City, TW

(97) EP 4 615 165 *

(51) **H05B 47/165** (2020.01)

H05B 45/10 (2020.01)

H05B 45/14 (2020.01)

H05B 45/30 (2020.01)

H05B 47/155 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/073895

(96) EP-Akz: 22961252.8

(96) EP-AT 08.10.2022

(86) PCT/CN2022/123881

(86) WO-AT 08.10.2022

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

DIMMSTROMANPASSUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND DIMMSTROMQUELLE

(71) Shenzhen Sunricher Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) GONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 615 166 *

(51) **H05B 47/185** (2020.01)

H05B 47/175 (2020.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161232.1

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004819

(54) **BELEUCHTUNGSMODUL, SYSTEM MIT DEM MODUL UND STEUERVERFAHREN**

(71) Dolphin S.r.l., 31100 Treviso (TV), IT

(72) SABATINO, Mariaconsiglia, 31100 Treviso (TV), IT

(97) EP 4 613 069 *

(51) **H05G 2/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094431

(96) EP-Akz: 23793752.9

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/079073

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420775 P

(54) **SICHTTRÜBUNGSSTAB FÜR EXTREME UV-LICHTQUELLE UND VERFAHREN**

(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MA, Yue, San Diego, California 92127, US; BATTOEI, Mohsen, Benjamin, San Diego, California 92127, US; RIDINGER, Armin, Bernhard, San Diego, California 92127, US; EASO, Liza, San Diego, California 92127, US; WALKER, Jonathan, Anthony, San Diego, California 92127, US

(97) EP 4 615 167 *

(51) **H05H 1/24** (2006.01)

C02F 1/46 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096330

(96) EP-Akz: 23886027.4

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/KR2023/014868

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143456

- Pr 21.09.2023 KR 20230126285
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) K Fusion Technology Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) KWAK, Heon Kil, Ansan-si, Gyeonggi-do, 15588, KR; BAHNG, Gun Woong, Yeonsu-gu, Incheon, 21982, KR; SONG, Seong Hwan, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15071, KR

(97) EP 4 615 168 *

- (51) **H05H 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190930.5
(96) EP-AT 06.03.2018
(86) WO-AT 06.03.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2017 US 201762468172 P
(54) **VERBINDEN VON PLASMALICHTBOGENBRENNERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, US
(72) CURRIER, Brian J., Hanover, 03755, US; BELIVEAU, Jeremy, Hanover, 03755, US; LIEBOLD, Stephen M., Hanover, 03755, US

(97) EP 4 615 169 *

- (51) **H05H 6/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191044.4
(96) EP-AT 15.05.2015
(86) WO-AT 15.05.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.05.2014 US 201461993365 P
(54) **LÖSUNGSGZIEL ZUR ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON RADIOMETALLEN**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US
(72) DEGRADO, Timothy, R., Rochester, 55902, US; PANDEY, Mukesh, Rochester, 55901-2444, US; BYRNE, John, Boston, 02115, US

(97) EP 4 613 070 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094434
(96) EP-Akz: 23789684.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079167
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211362481
Pr 02.11.2022 EP 22205092

- Pr 01.06.2023 EP 23176785
(54) **TESTEN VON ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNGEN**
(71) AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) LORENZONI, Diego, 28100 Novara, IT; DUANMU, Jiajie, Nantong City, 226100, CN; LU, Linfeng, Shanghai, 201108, CN

(97) EP 4 613 071 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097676
(96) EP-Akz: 23817264.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078229
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381881 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR L-FÖRMIGE DIFFERENZIELLE LEITUNGSFÜHRUNG**
(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
(72) JIANU, Ionut-Liviu, Village Urzica, County OLT, RO; CRACIUN, Liviu-Dumitru, 76761 Rülzheim, DE; BARBALATA, Vlad-Alexandru, Bucharest, RO; BILIGA-NISIPEANU, Paul-Alexandru, 420050 Bistrita city, Bistrita-Nasaud county, RO

(97) EP 4 615 170 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103773
(96) EP-Akz: 23890215.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104431
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202211429146
(54) **VERDRAHTUNGSTRÄGERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 171 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161778.3
(96) EP-AT 05.03.2025

- (86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600362
(54) **ERDUNG EINER INTEGRIERTEN EXTERNEN EMI-ABSCHIRMUNG EINES OPTISCHEN SENSORMODULS**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CHENG, Kai Quan, 563588 SINGAPORE, SG; TEO, Tat Ming, 797463 SINGAPORE, SG; MAO, Yandong, SHANGHAI, 200240, CN

(97) EP 4 615 172 *

- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
H01G 4/10 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H05K 3/14 (2006.01)
H05K 3/18 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096131
(96) EP-Akz: 23885885.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039769
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177663
Pr 14.06.2023 JP 2023098105
(54)

DURCHGANGSLOCHELEKTRODEN-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHGANGSLOCHELEKTRODEN-SUBSTRATS

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) SUZUKI Miyuki, Tokyo 162-8001, JP; MORII Akio, Tokyo 162-8001, JP; YOSHII Yumi, Tokyo 162-8001, JP; ARAI Junko, Tokyo 162-8001, JP; TSUNODA Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP; FUJIMOTO Koji, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 615 173 *

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162174.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMPONENTENTRÄGER MIT HARZEINGEBETTETER KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Candic, Kenad, 8041 Graz, AT; Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT; Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT

- (97) EP 4 613 072 *
- (51) **H05K 3/12** (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/10 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/156378
- (96) EP-Akz: 23761524.0
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073284
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.01.2023 DE 102023101758
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR**
- (71) Ennovi Advanced Engineering Solutions Germany GmbH, 74172 Neckarsulm, DE
- (72) FLEMING, Bettina, 76307 Karlsbad, DE; KUNTZ, Julio, 74861 Neudena, DE; NEUBAUER, Michael, 98693 Martinroda, DE
-
- (97) EP 4 615 174 *
- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H05K 3/06 (2006.01)
H05K 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095811
- (96) EP-Akz: 23885571.2
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038221
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175150
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
- (72) YUKIMASA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; NUKUI, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KAMIKAWA, Kota, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
-
- (97) EP 4 615 175 *
- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04N 5/655 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/162544
- (96) EP-Akz: 23920094.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010911
- (86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.01.2023 KR 20230011908
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Pilyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwangjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 615 176 *
- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161972.5
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DOSE, WÄRMEPUMPENBOX MIT DER DOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DOSE UND VERWENDUNG EINER IM KASTEN MONTIERBAREN UMSPRITZTEN KABELTÜLLE**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL; KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL; KOCH, Mickaël, 7332 BD Apeldoorn, NL; ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
-
- (97) EP 4 615 177 *
- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24195336.3
- (96) EP-AT 20.08.2024
- (86) WO-AT 20.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 TW 113202216 U
- (54) **GEHÄUSESTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Elitegroup Computer Systems Co., Ltd., Taipei City, TW; Golden Elite Technology (SHENZHEN) LTD., Shenzhen City Guangdong, CN
- (72) CHUNG, CHI-MING, Taipei City, TW; CHIEN, SHIH-HAO, Taipei City, TW; LIN, YI-CHUN, Taipei City, TW; CHEN, GUAN-YU, Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 615 178 *
- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H05K 7/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158984.2
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 TW 113108331
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND HALTERUNG DAFÜR**
- (71) Wistron NeWeb Corp., Hsinchu 308, TW
- (72) YANG, Lan-Chun, 308 Hsinchu, TW; CHU, Po-Chang, 308 Hsinchu, TW; WANG, Chun-Wei, 308 Hsinchu, TW
-
- (97) EP 4 613 073 *
- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01R 13/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094934
- (96) EP-Akz: 23812994.4
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/FR2023/000163
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 FR 2211474
- (54) **ANORDNUNG MIT EINEM WANDDURCHFÜHRUNGSSYSTEM**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) THOMASSIER, Sébastien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; KAPPLER, Kevin, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; PINARD, Frédéric, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 615 179 *
- (51) **H05K 5/30** (2025.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159980.9
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.02.2024 CN 202420356505 U
- (54) **SCHALTSCHRANK**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHOU, Meng, Hefei, 230088, CN; JI, Kepeng, Hefei, 230088, CN
-
- (97) EP 4 615 180 *
- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191504.7
- (96) EP-AT 19.09.2022
- (86) WO-AT 19.09.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 22.09.2021 US 202117481471
(54) **INDUSTRIELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN MODULS**
(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., Singapore 618494, SG
(72) Chew, Eam Kong, Singapore, SG; Supriadi, Yedi, Singapore, SG
(97) EP 4 613 074 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094299
(96) EP-Akz: 22812608.2
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/EP2022/080589
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LUFTSTROMVORRICHTUNGEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) D'INCÀ, Claudio, 16152 Genova, IT; MOSTI, Sergio, 16152 Genova, IT
(97) EP 4 615 181 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H02M 7/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152652
(96) EP-Akz: 23917120.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/CN2023/126838
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310089428
(54) **WECHSELRICHTER, LEISTUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SUN, Faming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(97) EP 4 613 075 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/165465
(96) EP-Akz: 24704346.6
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/EP2024/052706
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 07.02.2023 EP 23155361
(54) **HALBLEITERMODULANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINEM HALBLEITERELEMENT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) SEWIOLO, Benjamin, 90587 Obermichelbach, DE
(97) EP 4 615 182 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H02G 5/10 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161475.6
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202420425277 U
(54) **LEISTUNGSMODUL UND LADEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Yaping, Shenzhen, 518043, CN; XIONG, Yongsheng, Shenzhen, 518043, CN
(97) EP 4 615 183 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161579.5
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202410255098
Pr 23.01.2025 CN 202510112505
(54) **LEISTUNGSMODUL UND LADEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) FAN, Guohua, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Zhidong, Shenzhen, 518043, CN; WU, Chenglong, Shenzhen, 518043, CN; YANG, Qiuguo, Shenzhen, 518043, CN; LIU, Shaolong, Shenzhen, 518043, CN
(97) EP 4 615 184 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161606.6
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202410265892
(54) **LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG, FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND KÜHLKÖRPER**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Ren, Junheng, Shenzhen, 518129, CN; Li, Jiyang, Shenzhen, 518129, CN; Hong, Fangjun, Shenzhen, 518129, CN
(97) EP 4 615 185 *
- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
C01B 32/956 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127795
(96) EP-Akz: 23903094.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037286
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198190
(54) **FUNKWELLEN ABSORBIERENDE FOLIE**
(71) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, JP
(72) KURAMAE Masaki, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP; HIROSE Keita, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP; EGUCHI Syuto, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP; NIGORINUMA Taisei, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP
(97) EP 4 615 186 *
- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161377.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EMV-ABSCHIRMUNGSDESIGN ZUR ERFÜLLUNG VON EMV-ANFORDERUNGEN/-SPEZIFITÄTEN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) JAWOR, Jaroslaw, 8200 Schaffhausen, CH; SYKUCKI, Konrad, 8200 Schaffhausen, CH
(97) EP 4 615 187 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211882.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031511
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyungeun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Suklae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Cheonbae, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Taejin, 16677 Suwon-si, KR; YIM, Sung

Soo, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Yoona, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Hyunyoung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 188 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 80/00 (2023.01)
H10D 88/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150693.7
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032132
- (54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Chaeseok, 16677 Suwon-si, KR; SONG, Jaejoon, 16677 Suwon-si, KR; SEO, Younghun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyeontae, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Young Seok, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 189 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151952.6
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031063
- (54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Ji Hoon, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Chul Kwon, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Seong Won, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Deok Hwan, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 190 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156704.6
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033051
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Moonyoung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Sangho, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Joon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 191 *

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159178.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004948
- (54) **ELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT RANDABSCHLUSSBEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) SANFILIPPO, Delfo Nunziato, 95128 CATANIA, IT

(97) EP 4 615 192 *

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 19/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/035974
(96) EP-Akz: 24853389.5
(96) EP-AT 28.06.2024
(86) PCT/CN2024/102212
(86) WO-AT 28.06.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.08.2023 CN 202311043041
- (54) **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE BATTERIESTRANGGRUPPE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) CHEN, Xiaoniu, Shaanxi 710100, CN; ZHAO, Long, Shaanxi 710100, CN; LI, Jie, Shaanxi 710100, CN; LYU, Jun, Shaanxi 710100, CN; FENG, Chunnuan, Shaanxi 710100, CN; YU, Yonglin, Shaanxi 710100, CN; ZHANG, Liang, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 615 193 *

- (51) **H10F 30/28** (2025.01)
C23C 16/30 (2006.01)
G06N 3/067 (2006.01)
H03K 19/20 (2006.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/12 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151565.6
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032547
- (54) **LICHTGESTEUERTER TRANSISTOR MIT GROSSFLÄCHIGEM ÜBERGANGSMETALLDICHALKOGENID ALS LICHTEMPFLINDLICHE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
(72) PARK, Jun Hong, 52855 Jinju-Si, KR; KIM, Hyeong Tae, 51545 Changwon-Si, KR; LEE, Do Hyeon, 52775 Jinju-si, KR

(97) EP 4 615 194 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
H04N 25/47 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160429.4
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032844
Pr 26.06.2024 KR 20240083742
- (54) **HYBRIDPIXEL UND HYBRIDSENSOR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Eunsub, 16677 Suwon-si, KR; KUDO, Yoshiharu, 230-0027 Yokohama-shi, KR; KIM, Junseok, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jaeho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 195 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191357.0
(96) EP-AT 06.11.2019
(86) WO-AT 06.11.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2018 JP 2018216048
- (54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NOMOTO, Kazumi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP

(97) EP 4 615 196 *

- (51) **H10F 77/20** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/108011
(96) EP-Akz: 24893169.3
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) PCT/CN2024/127992
(86) WO-AT 29.10.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.11.2023 CN 202323133465 U
- (54) **SOLARZELLE UND SOLARMODUL**
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(72) TONG, Hongbo, Shaanxi 710100, CN; LI, Zhenguo, Shaanxi 710100, CN; DENG, Shengjie, Shaanxi 710100, CN; YU, Long, Shaanxi 710100, CN; JIN, Yupeng, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 615 197 *

(51) **H10F 77/20** (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191637.5

(96) EP-AT 10.12.2021

(86) WO-AT 10.12.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.11.2021 CN 202111308293

(54) **SAMMELSCHIENENFREIE INEINANDERGREIFENDE RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND INEINANDERGREIFENDES RÜCKKONTAKTSOLARZELLENMODUL**

(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314416, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN

(72) FENG, Xiu, 314416 Haining, CN; XU, Menglei, 314416 Haining, CN; YANG, Jie, 314416 Haining, CN; ZHANG, Xinyu, 314416 Haining, CN; JIN, Hao, 314416 Haining, CN

(97) EP 4 615 198 *

(51) **H10H 20/01** (2025.01)

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25190725.9

(96) EP-AT 13.05.2016

(86) WO-AT 13.05.2016

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON GALLIUMNITRIDDIODEN**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; THALES, 92190 Meudon, FR

(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; BENAÏSSA, Lamine, 91300 Massy, FR; RABAROT, Marc, 38120 Saint-Égrève, FR

(97) EP 4 615 199 *

(51) **H10H 20/811** (2025.01)

H10H 20/83 (2025.01)

H10H 20/84 (2025.01)

H10H 20/814 (2025.01)

H10H 20/831 (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25153111.7

(96) EP-AT 21.01.2025

(86) WO-AT 21.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032842

(54) **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEAN, Jaiwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Minje, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SOHN, Yuri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; AHN, Minjoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Soojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHUN, Daemyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Sangwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 615 200 *

(51) **H10H 29/45** (2025.01)

H10H 29/49 (2025.01)

H10H 29/80 (2025.01)

H10H 29/85 (2025.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159609.4

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.02.2024 KR 20240030232

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR

(72) JEONG, Yeonjae, 10845 Paju-si, KR; PARK, JaeHyoung, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 615 201 *

(51) **H10K 30/81** (2023.01)

H10K 30/84 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/156827

(96) EP-Akz: 24875668.6

(96) EP-AT 03.12.2024

(86) PCT/CN2024/136319

(86) WO-AT 03.12.2024

(87) WO-VT 31.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 23.01.2024 CN 202410089054

(54)

OBERFLÄCHENVERBUNDFOLIEN-

STRUKTUR FÜR

SCHNITTLÄNGSTRANSPORT UND

LEITUNGSSEITENTRANSPORT,

HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

UND VERWENDUNG DAVON

(71) Teranergy Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315206, CN

(72) OU, Yali, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; ZENG, Yuheng, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; YE, Jichun, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; LIU, Zunke, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; ZHOU, Hongkai, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; LIAO, Mingdun, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; LIU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315206, CN

(97) EP 4 613 076 *

(51) **H10K 30/88** (2023.01)

H01L 23/29 (2006.01)

H01L 33/52 (2010.01)

H01M 8/028 (2016.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094870

(96) EP-Akz: 23805891.1

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080708

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205415

(54) **ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**

(71) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 535226, SG

(72) SHI, Xu, Singapore 535226, SG; ZHAO, Shengfu, Singapore 535226, SG; PHUA, Eric Jian Rong, Singapore 535226, SG

(97) EP 4 615 202 *

(51) **H10K 50/12** (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161982.1

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032100

(54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR

(72) NAIJO, Tsuyoshi, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; BAE, Sung-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; SHIN, Hyosup, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; LEE, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; CHU, Changwoong, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; HA, Moran, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 613 077 *

(51) **H10K 50/15** (2023.01)

H10K 50/18 (2023.01)

H10K 101/40 (2023.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094670

(96) EP-Akz: 23800770.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080314

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380569

(54) **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**

(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

(72) HAN, Hanny, SHANGHAI, 201206, CN; WANG, Haitao, SHANGHAI, 201206, CN; GROSSMANN, Tobias, SHANGHAI, 201206, CN; KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT, DE

- (97) EP 4 615 204 *
- (51) **H10K 50/84** (2023.01)
G02B 1/14 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128683
- (96) EP-Akz: 23903886.2
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020110
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174848
Pr 04.12.2023 KR 20230173302
- (54) **OPTISCHER FILM MIT HERVORRAGENDER ZERQUETSCHUNGSBESTÄNDIGKEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
- (72) SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR; YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR; KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR; KIM, Han Sol, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR

- (97) EP 4 615 205 *
- (51) **H10K 50/85** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/81 (2023.01)
H10K 50/82 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096260
- (96) EP-Akz: 23885957.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/KR2023/011054
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144703
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SHIN, Hyun Eok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR; PARK, Joon Yong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR

- (97) EP 4 615 203 *
- (51) **H10K 50/824** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161096.0
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030960

- (54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Heemin, 17113 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 615 207 *
- (51) **H10K 59/35** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191922.1
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) WO-AT 18.05.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.07.2020 KR 20200087157
Pr 08.09.2020 KR 20200114858
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Yilin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Sungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; UHM, Minsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Sungdae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Seungyeop, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Hyunchang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YANG, Byungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 615 208 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
G09G 3/325 (2016.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/159284
- (96) EP-Akz: 24805754.9
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) PCT/KR2024/017209
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.01.2024 KR 20240011747
Pr 11.03.2024 KR 20240034173
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SICHTWINKELS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Keehyon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 615 206 *
- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)

- H10K 59/127 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159856.1
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030803
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Yong Hee, Yongin-si, KR; KWAK, Jin Seon, Yongin-si, KR; KIM, Kyung Bae, Yongin-si, KR; PARK, Ok Kyung, Yongin-si, KR

- (97) EP 4 615 209 *
- (51) **H10K 71/15** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190826.5
- (96) EP-AT 12.04.2018
- (86) WO-AT 12.04.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 17.04.2017 US 201715489431
- (54) **VERARBEITUNG VON HYBRIDEM PEROWSKITMATERIAL**
- (71) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) IRWIN, Michael, D., Dallas, TX 75238, US; MIELCZAREK, Kamil, Rowlett, TX 75089, US; DHAS, Vivek, V., Dallas, TX 75206, US

- (97) EP 4 615 210 *
- (51) **H10K 85/30** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183364.6
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (86) WO-AT 29.03.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.03.2021 KR 20210041174
- (54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
- (72) KIM, SEULONG, Cheonan-si, KR; KIM, Jinwoong, Yongin-si, KR; SON, Hojun, Yongin-si, KR; SONG, Hajin, Hwaseong-si, KR; SONG, Hyobum, Yongin-si, KR; YOON, Jihwan, Yongin-si, KR; HWANG, Jaehoon, Seoul, KR; KIM, Taehyung, Yongin-si, KR; PARK, Hocheol, Yongin-si, KR; EUM, Minsik, Yongin-si, KR; LEE, Jaehoon, Yongin-si, KR

- (97) EP 4 613 078 *
- (51) **H10N 30/05** (2023.01)

- H10N 30/50* (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
H10N 30/074 (2023.01)
H10N 30/853 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097094
 (96) EP-Akz: 23886556.2
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036114
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061816
 (54) **SUBSTRATINTERNE STRESSKONTROLLE VON PIEZOELEKTRISCHEN FILMEN UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER VORSPANNUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
 (72) RAMAKRISHNAN, Bharatwaj, Santa Clara, California 95054, US; SHARMA, Vijay Bhan, Mumbai 400 076, IN

(97) EP 4 613 079 *

- (51) **H10N 30/072** (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
H10N 30/076 (2023.01)
H10N 30/077 (2023.01)
H10N 30/853 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097095
 (96) EP-Akz: 23886557.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036119
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061825
 (54) **HOCHLEISTUNGS-KEIMSCHICHTMUSTERUNG AUF PIEZOELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHTEN ZUR HERSTELLUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
 (72) RAMAKRISHNAN, Bharatwaj, Santa Clara, California 95054, US; SHARMA, Vijay Bhan, Mumbai 400 076, IN

(97) EP 4 615 211 *

- (51) **H10N 30/853** (2023.01)
C04B 35/495 (2006.01)
H10N 30/06 (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095963
 (96) EP-Akz: 23885717.1

- (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039101
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174998
 (54) **PIEZOELEKTRISCHE KERAMIK UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) MAIBARA, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YONEYAMA, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TERUMINE, Tatsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KAWAMOTO, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenkategorie(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenkategorie(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.
Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.
Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

- (97) EP 4 185 095 *
- (51) **A01B 1/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 616.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/018463
(96) EP-Akz: 21769493.4
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/GB2021/051916
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.07.2020 GB 202011468
(54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG**
(73) Williams, John Gary, Northwich, Cheshire, GB
(72) Williams, John Gary, Northwich Cheshire CW9 8XQ, GB
(97) EP 4 026 414 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 059 885.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/044971
(96) EP-Akz: 20860895.0
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/JP2020/032627
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.09.2019 JP 2019163353
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(97) EP 4 326 040 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 273.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/223630
(96) EP-Akz: 22723665.0
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/EP2022/060436
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.04.2021 FR 2104201
(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND/ ODER KALIBRIEREN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**
(73) Kuhn SAS, Saverne, FR

- (72) JARRASSIER, Benoît, 67700 OTTERSTHAL, FR; LABOUREY, Quentin, 67100 STRASBOURG, FR; POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM, FR
(97) EP 4 289 243
- (51) **A01B 71/08** (2006.01)
A01B 15/16 (2006.01)
A01B 23/06 (2006.01)
A01B 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 061.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178487.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.06.2022 US 202217837533
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINER SCHEIBENRAHMENVERSTOPFUNG AUF EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA, US
(72) GLOVIER, Scott, Racine, 53404, US
(97) EP 3 829 830 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 451.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027610
(96) EP-Akz: 19844639.5
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/KR2019/009642
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.08.2018 US 201862714088 P
Pr 30.04.2019 KR 20190050956
(54) **SICH BEWEGENDER ROBOTER, SYSTEM EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER LADESTATION EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, KR; KIM, Byungjin, Seoul 06772, KR; LEE, Sungwook, Seoul 06772, KR; LEE, Hyungsub, Seoul 06772, KR; CHOI, Koh, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 023 047
- (51) **A01D 34/135** (2006.01)
A01D 34/08 (2006.01)
A01D 34/14 (2006.01)
A01G 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 976.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21206590.8
(96) EP-AT 05.11.2021

- (97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 05.01.2021 JP 2021000387
(54) **SCHERMECHANISMUS**
(73) Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
(97) EP 4 420 506
- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/12 (2006.01)
A01F 12/46 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 903.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23216552.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 22.02.2023 DE 10 2023 104 330.7
(54) **ERNTEMASCHINE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE; Claes, Ulrich, 33790 Halle/Westf., DE
(97) EP 3 861 850
- (51) **A01D 61/02** (2006.01)
A01F 15/18 (2006.01)
B29D 29/00 (2006.01)
B29D 29/08 (2006.01)
B65G 15/34 (2006.01)
B65G 15/52 (2006.01)
F16G 1/06 (2006.01)
F16G 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 817.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21156026.3
(96) EP-AT 09.02.2021
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 10.02.2020 DE 10 2020 103 294.3
(54) **FLACHRIEMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, 37671 Hötter, DE
(72) SCHAPER, Marcel, 37619 Kirchbrak, DE
(97) EP 4 243 596 *
- (51) **A01F 12/28** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 237.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/103591
(96) EP-Akz: 21892570.9
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/US2021/057062
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 16.11.2020 US 202017099601

- (54) **DYNAMISCH BETRIEBENER DRESCHKORB**
 (73) Robertson, Brian G., Dallas, TX, US
 (72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, US

(97) EP 3 466 244

- (51) **A01F 12/56** (2006.01)
A01D 69/06 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
F16H 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 127.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18185641.0
 (96) EP-AT 26.07.2018
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 29.09.2017 DE 10 2017 122 706.7
 (54) **VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENBETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, DE

(97) EP 4 151 074

- (51) **A01F 15/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 175.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191566.3
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.09.2021 GB 202113177
 (54) **BALLENPRESSVORRICHTUNG**
 (73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, DE; KEUNE, Tobias, 38304 Wolfenbüttel, DE; SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 312 512 *

- (51) **A01G 15/00** (2006.01)
B64D 1/16 (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 267.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212575
 (96) EP-Akz: 22719080.8
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (86) PCT/US2022/022641
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202163168484 P

- (54) **ABGASDAMPFVERWALTUNG FÜR EIN MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN ANGETRIEBENES FLUGZEUG**
 (73) ZEROAVIA LTD, Cirencester, Gloucestershire, GB
 (72) MIFTAKHOV, Valery, Hollister, California 95023, US

(97) EP 4 291 014 *

- (51) **A01G 18/40** (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 18/50 (2018.01)
A01G 18/64 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 247.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/171514
 (96) EP-Akz: 22704349.4
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052544
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.02.2021 FR 2101281
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SÄEN VON MORCHELN**
 (73) Girard, Pierre Gilbert David, Saint-Jorioz, FR
 (72) Girard, Pierre Gilbert David, 74410 Saint-Jorioz, FR

(97) EP 4 418 849 *

- (51) **A01G 23/00** (2006.01)
A01G 23/08 (2006.01)
B60L 50/61 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60P 3/41 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 403.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066930
 (96) EP-Akz: 22802627.4
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078965
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.10.2021 SE 2151280
 (54) **FORSTWIRTSCHAFTSSYSTEM**
 (73) Komatsu Forest AB, Umea, SE
 (72) NILSSON, Erik, 913 42 OBBOLA, SE; ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEÅ, SE

(97) EP 4 415 525 *

- (51) **A01G 31/02** (2006.01)
A01G 9/26 (2006.01)
A01M 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 774.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/062612
 (96) EP-Akz: 22797880.6

- (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059963
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.10.2021 WO PCT/FR2021/000122
 (54) **OBERIRDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE ERZEUGUNG VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN IM BODEN**
 (73) Independent Living Base S.A.S., Saint-Maur-des-Fossés, FR
 (72) BENVENISTE, Pascal, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR; OUAFI, Mourad, 93320 Les Pavillons-sous-Bois, FR

(97) EP 4 064 833 *

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 832.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/107839
 (96) EP-Akz: 20819911.7
 (96) EP-AT 24.11.2020
 (86) PCT/SE2020/051116
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.11.2019 SE 1951366
 (54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUM EINSTELLEN EINES REINIGUNGSPLANS FÜR REINIGUNGSVORGÄNGE EINER ABSTREIFERANORDNUNG**
 (73) DeLaval Holding AB, Tumba, SE
 (72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, SE; FURDAK, József, 147 21 Tumba, SE; HOFMAN, Piotr, 147 21 Tumba, SE; JAKLIK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE; SLUSARCZYK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 498 803 *

- (51) **A01K 5/01** (2006.01)
A01K 7/00 (2006.01)
A01K 39/01 (2006.01)
A01K 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 175.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/186741
 (96) EP-Akz: 23713387.1
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057664
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.03.2022 EP 22165754
 (54) **FÜTTERUNGSSYSTEM MIT UV-B LICHTQUELLE FÜR EIN NUTZTIER**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL; DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 562 325 *

- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
A01K 67/30 (2025.01)

- A23K 10/18 (2016.01)
A23K 10/28 (2016.01)
A23K 10/33 (2016.01)
A23K 10/37 (2016.01)
A23K 10/38 (2016.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 20/174 (2016.01)
A23K 50/90 (2016.01)
A23L 29/20 (2016.01)
A23N 17/00 (2006.01)
A23P 30/00 (2016.01)
B01J 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 034.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2018/122361
(96) EP-Akz: 17832246.7
(96) EP-AT 28.12.2017
(86) PCT/EP2017/084784
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.12.2016 FR 1663522
- (54) **VERFAHREN ZUR WASSERVERSORGUNG IN DER INSEKTENAUFZUCHT**
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US; Ynsect, Évry-Courcouronnes, FR
(72) COMPARAT, Solene, 91000 Evry, FR; CLESSE, Loïc, 80240 Roisel, FR; DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevières, FR; LEFEBVRE, Thomas, 91450 Soisy Sur Seine, FR; BERRO, Fabrice, 75001 Paris, FR; BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR; SEGUIMBRAUD, Clémentine, 50500 Baupre, FR
- (97) EP 3 772 274
- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 294.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19189972.3
(96) EP-AT 05.08.2019
(97) EP-VT 10.02.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG**
(73) Hedensted Gruppen A/S, Hedensted, DK
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, DK; Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK
- (97) EP 4 358 702 *
- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
A01K 1/10 (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 292.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/271068
(96) EP-Akz: 22738078.9

- (96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/SE2022/050613
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.06.2021 SE 2150813
- (54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FÜTTERUNGSROBOTERS AN EINEM FUTTERTISCH**
(73) DeLaval Holding AB, Tumba, SE
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE
- (97) EP 4 398 720 *
- (51) **A01K 67/36** (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 022 370.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031536
(96) EP-Akz: 22776968.4
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/FR2022/051596
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.09.2021 FR 2109315
- (54) **KÄFIG FÜR DIE MASSENPRODUKTION VON INSEKTENEIERN MIT EINEM GESCHLOSSENEN UND QUADERFÖRMIGEN RAUM FÜR INSEKTEN**
(73) Innovafeed, Nesle, FR
(72) OGGERI, Bastien, 80190 NESLE, FR; DAUSSIN, Xavier, 80190 NESLE, FR; KRAPP, Gustavo, 80190 NESLE, FR; SCHUSTER, Géraldine, NESLE 80190, FR; MERNIER, Emmanuel, 80190 NESLE, FR; VIDAL, Olivier, 80190 NESLE, FR
- (97) EP 4 238 414
- (51) **A01K 91/10** (2006.01)
A01K 97/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 226.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158936.7
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 01.03.2022 IT 202200003833
- (54) **MIT EINER ANGELRUTE VERWENDETES VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINHAKEN EINES FISCHES**
(73) Calicchia, Massimo, Castel Ritaldi, Perugia, IT
(72) Calicchia, Massimo, 06044 Castel Ritaldi (PG), IT
- (97) EP 4 548 760 *
- (51) **A01M 1/02** (2006.01)
A01M 1/06 (2006.01)
A01M 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 382.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/039303
(96) EP-Akz: 23866676.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118222
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 18.08.2023 CN 202322241226 U
- (54) **MOSKITOFALLE**
(73) Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) WANG, Ruofei, Foshan, Guangdong 528300, CN; QIN, Xinzong, Foshan, Guangdong 528300, CN; WEN, Shanheng, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (97) EP 4 461 179
- (51) **A01M 1/22** (2006.01)
A01M 3/00 (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 845.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174686.6
(96) EP-AT 08.05.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 08.05.2023 CN 202310510866
- (54) **VAKUUMSAUGADAPTERVORRICHTUNG MIT ELEKTROSCHOCKMODUL**
(73) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (97) EP 4 014 734
- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 989.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213933.1
(96) EP-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 21.12.2020 US 202063128435 P
Pr 10.02.2021 US 202117172294
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Rees, Steven, 68163 Mannheim, DE; Schoff, Tucker, 68163 Mannheim, DE; Schlax, Michael P., 68163 Mannheim, DE; Mizushima, Akira, 68163 Mannheim, DE
- (97) EP 4 186 366
- (51) **A01N 37/18** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/86 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)

- A01N 51/00* (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 172.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150218.8
 (96) EP-AT 07.12.2017
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.12.2016 NO 20161951
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EKTOPARASITEN AUS FISCH**
 (73) Benchmark Animal Health Limited, Worthing, West Sussex, GB
 (72) MARSHALL, John, Royston, SG8 6RA, GB; LONGSHAW, Matthew, Portland, DT5 2DP, GB; HAZLETT, Elizabeth, Edinburgh, EH5 3AU, GB
 (97) EP 3 908 111 *
- (51) **A01N 57/20** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 704.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/144590
 (96) EP-Akz: 20738766.3
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/IB2020/050113
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.01.2019 US 201962789649 P
 Pr 08.01.2019 US 201962789656 P
 Pr 08.01.2019 US 201962789657 P
 (54) **FLÜSSIGES LANDWIRTSCHAFTLICHES ADJUVANS**
 (73) Oro Agri, Inc, Fresno, CA, US
 (72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR; PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, US; BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, US; VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, US
 (97) EP 4 458 155
- (51) **A21C 5/02** (2006.01)
A21C 5/04 (2006.01)
G01F 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 843.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171998.8
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.05.2023 IT 202300008745
 (54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON TEIGEN FÜR IM OFEN GEBACKENE PRODUKTE**
 (73) SOREMARTEC S.A., Senningerberg, LU

- (72) MOLLO, Marco, 12051 Alba (CN), IT; ZUNINO, Tiziano, 12051 Alba (CN), IT
 (97) EP 3 986 140 *
- (51) **A21D 13/11** (2017.01)
A21D 13/40 (2017.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 7/109 (2016.01)
A23P 20/20 (2016.01)
A23P 30/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 200.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257801
 (96) EP-Akz: 20825580.2
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/US2020/039019
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201962864547 P
 Pr 02.07.2019 US 201962869753 P
 (54) **FORMVERÄNDERNDEN NÄHRUNGSMITTEL AUF MEHLBASIS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Barilla G.e R. Fratelli S.p.A., Parma, IT; Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US
 (72) YAO, Lining, Pittsburgh, PA 15213, US; YANG, Humphrey, Pittsburgh, PA 15213, US; DO, Youngwook, Pittsburgh, PA 15213, US; MONDOA, Catherine, Pittsburgh, PA 15213, US; WANG, Guanyun, Pittsburgh, PA 15213, US; CUI, Jianxun, Pittsburgh, PA 15213, US; WANG, Wen, Pittsburgh, PA 15213, US; LEE, Yi-Chin, Pittsburgh, PA 15213, US; TAO, Ye, Pittsburgh, PA 15213, US; BERTI, Claudia, 43123 Parma, IT; BERTÈ, Elena, 43122 Parma, IT; BERGAMINI, Elena, 42041 Brescello, IT
 (97) EP 4 133 942
- (51) **A22C 11/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 908.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21190588.0
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERDRÄNGERELEMENTEPAAR**
 (73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co.KG, 88400 Biberach, DE
 (72) SCHLIEßER, Gerhard, 88489 Wain, DE; SCHMID, Alwin, 88416 Steinhausen/Rottum, DE; RECHSTEINER, Jürgen, 88436 Eberhardzell, DE
 (97) EP 4 473 843
- (51) **A23B 2/20** (2025.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 274.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24155473.2

- (96) EP-AT 02.02.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 06.06.2023 DE 10 2023 114 816.8
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN UND/ODER ABKÜHLEN, INSBESONDERE PASTEURISIEREN, VON GEFÜLLTEN UND GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Kaatz, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Schmuck, Jesse, 93073 Neutraubling, DE
 (97) EP 4 164 397 *
- (51) **A23B 4/22** (2006.01)
A23B 4/20 (2006.01)
A23L 13/50 (2016.01)
A23L 35/00 (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 704.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/257618
 (96) EP-Akz: 21827000.7
 (96) EP-AT 15.06.2021
 (86) PCT/US2021/037501
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.06.2020 US 202063038935 P
 (54) **KONTINUIERLICHES FERMENTATIONSVERFAHREN FÜR FLEISCHHÄRTSTOFFE**
 (73) Florida Food Products, LLC, Eustis, FL, US
 (72) SOMA, Pavan Kumar, Eustis, Florida 32726, US; CANNON, Kelly, Eustis, Florida 32726, US
 (97) EP 3 764 803 *
- (51) **A23D 9/04** (2006.01)
C11B 3/00 (2006.01)
C11B 3/10 (2006.01)
C11B 3/14 (2006.01)
C11B 3/16 (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 323.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175256
 (96) EP-Akz: 19710686.7
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056306
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.03.2018 EP 18161660
 Pr 11.10.2018 EP 18199763
 Pr 19.12.2018 EP 18214128
 (54) **REINIGUNG VON TRIACYLGLYCERIDÖLEN**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH; MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY, CH; LAHRICHI, Sabine, 1820

MONTREUX, CH; NICOLAS, Marine,
1012 LAUSANNE, CH; THEURILLAT,
Xanthippi, 1033 CHESEAUX-SUR-
LAUSANNE, CH

(97) EP 4 507 503 *

- (51) **A23D 9/007** (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 349.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/198557
- (96) EP-Akz: 23717156.6
- (96) EP-AT 05.04.2023
- (86) PCT/EP2023/058995
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 13.04.2022 FR 2203409
- (54) **ÖLIGE DIÄTZUSAMMENSETZUNG MIT 7-DEHYDROCHOLESTEROL, PRÄVITAMIN D3 UND VITAMIN D3 - ASSOZIIERTEN PRODUKTEN**
- (73) Nutri'Earth, Carvin, FR
- (72) DEFRIIZE, Jérémy, 59320 Hallennes les Haubourdin, FR; DORMIGNY, Thomas, 62410 Meurchin, FR; DESTAILLEUR, Charles-Antoine, 62840 Sailly sur La Lys, FR

(97) EP 3 758 499 *

- (51) **A23F 5/26** (2006.01)
A23F 3/18 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23G 1/56 (2006.01)
A47J 31/10 (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/46 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
A47J 31/043 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 404.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/195767
- (96) EP-Akz: 19782193.7
- (96) EP-AT 05.04.2019
- (86) PCT/US2019/026121
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.04.2018 US 201862653300 P
Pr 05.10.2018 US 201862742223 P
- (54) **TEMPERATURREGELUNG FÜR EXTRAHIERTE GETRÄNKE, EINSCHLIESSLICH KAFFEE, DURCH GESTEUERTES VAKUUM, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (73) Coffee Technologies, Inc., Portland, OR, US
- (72) AVINS, Joshua, Lewis, San Francisco, CA 94122, US; SALOMON, Eli, San Francisco, CA 94114, US

(97) EP 4 171 254 *

- (51) **A23G 9/04** (2006.01)
A23G 9/08 (2006.01)

A23G 9/20 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
A23G 9/30 (2006.01)
A47J 43/00 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
F25C 1/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 040 159.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/263113

(96) EP-Akz: 21827914.9

(96) EP-AT 25.06.2021

(86) PCT/US2021/039105

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 25.06.2020 US 202063043935 P

Pr 23.12.2020 US 202063129812 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN VON GEFRORENEN FLÜSSIGKEITEN**

(73) Cremmjoy Inc., Baton Rouge, LA, US

(72) LEMOINE, Max, Louis, Baton Rouge, LA 70820, US; STELLY, Daniel, Ross, Baton Rouge, LA 70820, US; HUGENROTH, Jason, James, Baton Rouge, LA 70820, US

(97) EP 3 975 751 *

- (51) **A23L 5/48** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 094.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/239971
- (96) EP-Akz: 20729066.9
- (96) EP-AT 29.05.2020
- (86) PCT/EP2020/064950
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.05.2019 EP 19177718
- (54) **LEBENSMITTELFARBSTOFF**
- (73) Oterap Holding B.V., Zaandam, NL
- (72) BOOGAARD, Erik, 1507 BR Zaandam, NL; FONKERT, Charlotte, 1507 BR Zaandam, NL

(97) EP 4 472 445 *

- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 167.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/146405

(96) EP-Akz: 23703366.7

(96) EP-AT 31.01.2023

(86) PCT/NL2023/050041

(87) WO-VT 03.08.2023

(97) EP-VT 11.12.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 31.01.2022 NL 2030796

(54) **NEUES KONTINUIERLICHES VERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG**

- (73) DST Holding B.V., Maastricht, NL
- (72) TOURNOIS, Huibert, 6222 NJ Maastricht, NL; LEKNER, Gilis Anne-Maria Victor, 6222 NJ Maastricht, NL; LEKNER, Julian Wilhelmus Maria, 6222 NJ Maastricht, NL; DE HEIJ, Wouter Bernardus Cornelius, 6222 NJ Maastricht, NL

(97) EP 4 391 838 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 337.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/025618
- (96) EP-Akz: 22765103.1
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072822
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.08.2021 EP 21192511
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE PATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH

(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 463 017 *

- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 164.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/135285
- (96) EP-Akz: 23701001.2
- (96) EP-AT 16.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050837
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.01.2022 EP 22151546
- (54) **AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT UND GEGENSTAND MIT DEM SUBSTRAT**
- (73) JT International SA, Geneva, CH
- (72) SINKINSON, Cecile, 01210 Versinnex, FR; ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH

(97) EP 4 021 215 *

- (51) **A24C 1/26** (2006.01)
A24C 5/00 (2020.01)
A24C 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 141.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/037833
 (96) EP-Akz: 20761571.7
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073713
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 28.08.2019 EP 19194061
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN MIT INLINE-WICKELPAPIERVERARBEITUNGSANORDNUNG**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) KALIKIN, Dmitriy, 90-061 Lodz, PL;
 BOGDANOV, Sergey, L2178 Luxembourg city, LU

(97) EP 3 344 078 *

- (51) **A24C 5/01** (2020.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 710.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/036954
 (96) EP-Akz: 16766492.9
 (96) EP-AT 26.08.2016
 (86) PCT/EP2016/070182
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 11.07.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2015 US 201514840731
 (54) **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US; WILKE, Andrew P., Madison, Wisconsin 53704, US; FRATER, James J., Madison, Wisconsin 53718, US; PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US

(97) EP 3 745 887 *

- (51) **A24C 5/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 606.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/150103
 (96) EP-Akz: 19704672.5
 (96) EP-AT 30.01.2019
 (86) PCT/GB2019/050253
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.01.2018 GB 201801515
 (54) **SEPARATORTROMMEL**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB; LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, ZA

(97) EP 4 376 644 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 307.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/006968
 (96) EP-Akz: 22755234.6
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071398
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2021 EP 21188811
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG AUS EINEM TABAKBLATTABSCHNITT**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB; ROGAN, Andrew Robert John, Forbes, Moray IV36 2ZH, GB

(97) EP 4 298 927

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 067.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181720.6
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.06.2022 CN 202221640744 U
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN; ZHANG, Dazhi, Shenzhen, 518102, CN; XING, Fenglei, Shenzhen, 518102, CN

(97) EP 3 240 438 *

- (51) **A24D 3/10** (2006.01)
 A24D 3/06 (2006.01)
 A24D 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 465.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/108119
 (96) EP-Akz: 15825841.8
 (96) EP-AT 15.12.2015
 (86) PCT/IB2015/059638
 (87) WO-VT 07.07.2016
 (97) EP-VT 08.11.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.12.2014 US 201462097215 P
 (54) **HYDROPHOBER FILTER**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) PAPA KYRILLOU, Stefanos, 2016 Cortailloid, CH

(97) EP 3 989 760 *

- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 113.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261147
 (96) EP-Akz: 20743820.1
 (96) EP-AT 24.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055980
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.06.2019 EP 19182684
 (54) **SHISHA KARTUSCH**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR

(97) EP 3 445 190 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A61M 11/04 (2006.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 019.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/185051
 (96) EP-Akz: 17786768.6
 (96) EP-AT 21.04.2017
 (86) PCT/US2017/028977
 (87) WO-VT 26.10.2017
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.04.2016 US 201662326641 P
 (54) **AEROSOLVORRICHTUNGEN MIT UNTERTEILTEN MATERIALIEN**
 (73) Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
 (72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, US; BOWEN, Adam, Washington, DC 20004, US; GOULD, Alex, Washington, DC 20004, US; XING, Chenyue, Washington, DC 20004, US

(97) EP 3 945 877 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 676.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/201706
 (96) EP-Akz: 20715165.5
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/GB2020/050708
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.04.2019 GB 201904847
 (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 3 941 273 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/85 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 072.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/193214
(96) EP-Akz: 20715729.8
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/EP2020/056836
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 22.03.2019 EP 19020164
(54) **RAUCHERSATZSYSTEM**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (97) EP 4 205 584 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 341.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/041242
(96) EP-Akz: 20950911.6
(96) EP-AT 31.08.2020
(86) PCT/CN2020/112674
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; CAO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (97) EP 4 181 704 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 040 074.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013434
(96) EP-Akz: 21742430.8
(96) EP-AT 16.07.2021
(86) PCT/EP2021/069992
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 17.07.2020 EP 20186584
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) JT International SA, Geneva, CH

- (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB; WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
- (97) EP 4 380 387 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 022 319.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/012307
(96) EP-Akz: 22761174.6
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/EP2022/072013
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.08.2021 GB 202111269
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA, GB; ENGLAND, Will, London Greater London WC2R 3LA, GB; BRAY, Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (97) EP 4 266 920 *
- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 039 717.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/136004
(96) EP-Akz: 21839089.6
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/EP2021/085517
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.12.2020 EP 20216465
(54) **HEIZEINHEIT**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH; SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 424 184
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 086 168.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24188996.3
(96) EP-AT 26.10.2018
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 27.10.2017 CN 201721416144 U

- Pr 12.10.2018 CN 201811193550
(54) **NIEDERTEMPERATURVERDAMPFER UND NIEDERTEMPERATURRAUCHSET**
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Zexin, Shenzhen, 518103, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, 518103, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, 518103, CN
- (97) EP 4 230 065
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H05B 3/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 788.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167451.6
(96) EP-AT 10.07.2019
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 26.07.2018 EP 18185754
(54) **VERBESSERTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT INDIVIDUELL AKTIVIERBAREN HEIZELEMENTEN**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 3 993 649 *
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 060 105.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/001443
(96) EP-Akz: 20735185.9
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) PCT/EP2020/068560
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 03.07.2019 EP 19184261
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINSTELLBAREM HEIZBEREICH**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
- (97) EP 4 118 988
- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 086 156.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193134.8
(96) EP-AT 22.06.2018
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU DEREN BETRIEB**
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP

- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP;
Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP;
Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP;
Tsuji, Masayuki, Tokyo, 130-8603, JP;
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP

(97) EP 4 094 605

- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 092 080.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184945.8
(96) EP-AT 24.10.2017
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BETÄTIGUNG DERSELBEN

- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
(72) YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; AKAO, Takeshi, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; Mizuguchi, Kazuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; Tsuji, Masayuki, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP

(97) EP 4 340 664 *

- (51) **A41C 3/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 279.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/243901
(96) EP-Akz: 22727442.0
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/IB2022/054632
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.05.2021 US 202163191082 P
(54) **ATHLETISCHER BÜSTENHALTER**
(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEE, Yuen Wa Angela, Hong Kong, CN

(97) EP 3 866 625 *

- (51) **A41D 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 050.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/079478
(96) EP-Akz: 18796127.1
(96) EP-AT 19.10.2018
(86) PCT/IB2018/058144
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **ZWEITEILIGER DAMENBADEANZUG FÜR DAS WETTKAMPFSCHWIMMEN**
(73) Arena S.p.A., Tolentino, IT

- (72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 62029 Tolentino (MC), IT

(97) EP 3 289 129 *

- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
A43B 7/20 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 993.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/156131
(96) EP-Akz: 17712362.7
(96) EP-AT 08.03.2017
(86) PCT/US2017/021366
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 07.03.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.03.2016 US 201662307115 P
(54) **OBerteil für einen FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER KRAUSE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton OR 97005, US

(97) EP 4 079 181

- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
D04B 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 152.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178967.0
(96) EP-AT 21.12.2018
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 22.12.2017 DE 10 2017 223 737.6
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE; LESLIE, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 009 828 *

- (51) **A43B 5/14** (2006.01)
A43B 7/14 (2022.01)
A43B 7/24 (2006.01)
A43B 7/28 (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)
A43B 17/02 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 720.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/024203
(96) EP-Akz: 20750771.6
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/IB2020/057405
(87) WO-VT 11.02.2021

- (97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.08.2019 IT 201900014082
(54) **SPORTSCHUH, INSBESONDERE FAHRRADSCHUH**
(73) Selle Royal Group S.p.A., Pozzoleone, Vicenza, IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT; MENEGHETTI, Stefano, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT

(97) EP 3 629 809 *

- (51) **A43B 7/148** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 005.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217612
(96) EP-Akz: 18731605.4
(96) EP-AT 21.05.2018
(86) PCT/US2018/033625
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.05.2017 US 201715604707
(54) **SCHUH MIT AUXETISCHER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER GEFÜLLTEN AUXETISCHEN APERTUR**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US; FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 044 863 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 272.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/077098
(96) EP-Akz: 20877302.8
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) PCT/US2020/056355
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 17.10.2019 US 201962916390 P
(54) **SCHNELLEINSTIEGSSCHUHE AUS EINEM EINHEITLICHEN MATERIAL**
(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT, US
(72) CHENEY, Craig, Orem, UT 84057, US

(97) EP 4 236 719 *

- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
A43B 17/02 (2006.01)
A43B 17/03 (2006.01)
A43B 21/26 (2006.01)
A43B 21/28 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 680.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/094274
 (96) EP-Akz: 21815750.1
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/US2021/057351
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.10.2020 US 202063107480 P
 Pr 28.10.2021 US 202117513503
 (54) **DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
-
- (97) EP 4 192 302 *
- (51) **A43C 1/06** (2006.01)
 A43C 3/04 (2006.01)
 A43C 7/00 (2006.01)
 A43C 7/02 (2006.01)
 A43C 7/06 (2006.01)
 A43C 7/08 (2006.01)
 A43C 11/00 (2006.01)
 A43C 11/02 (2006.01)
 A43C 11/06 (2006.01)
 A43C 11/08 (2006.01)
 A43C 11/14 (2006.01)
 A43C 11/16 (2006.01)
 A43C 11/20 (2006.01)
 A43C 11/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 860.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/029174
 (96) EP-Akz: 21755738.8
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071766
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 120 710.7
 (54) **ADAPTIVE SCHNÜRVORRICHTUNG**
 (73) Betterguards Technology GmbH, 13585 Berlin, DE
 (72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 351 378 *
- (51) **A43C 15/02** (2006.01)
 A43C 15/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 635.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/258090
 (96) EP-Akz: 22727248.1
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/DE2022/000051
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 11.06.2021 DE 202021002037 U
 IP 12.01.2022 DE 202022000069 U
 IP 06.04.2022 DE 202022000863 U
 (54) **GEHVORRICHTUNG ZUM BEGEHEN VON SOLARMODULEN**
 (73) Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE

- (72) EBERLEIN, Herbert, 89347 Bubesheim, DE; MEYER, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE
-
- (97) EP 4 173 519 *
- (51) **A45B 25/14** (2006.01)
 A45B 9/00 (2006.01)
 A45B 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 172.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/007403
 (96) EP-Akz: 21837626.7
 (96) EP-AT 07.02.2021
 (86) PCT/CN2021/075860
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.07.2020 CN 202010666410
 (54) **REGENSCHIRMSTANGENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHER REGENSCHIRM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) LV, Sunbao, Quanzhou, Fujian, CN
 (72) LV, Sunbao, Quanzhou, Fujian 362311, CN
-
- (97) EP 4 378 348 *
- (51) **A45C 13/00** (2006.01)
 A45C 11/00 (2006.01)
 A45C 13/10 (2006.01)
 A45C 13/30 (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H04B 1/3888 (2015.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H04M 1/04 (2006.01)
 H04M 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 469.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014205
 (96) EP-Akz: 22853580.3
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (86) PCT/KR2022/011773
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2021 KR 20210104094
 Pr 21.12.2021 KR 20210183952
 (54) **ABDECKUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHA, Dokhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jaechon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 011 238 *
- (51) **A45D 2/18** (2006.01)
 A45D 7/02 (2006.01)
 D04H 3/011 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 866.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/029278
 (96) EP-Akz: 20852747.3
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (86) PCT/JP2020/029828
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.08.2019 WO PCT/JP2019/031729
 (54) **HAARHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARHALTERS UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES HAARHALTERS**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP; TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
-
- (97) EP 4 304 412 *
- (51) **A45D 20/14** (2006.01)
 A45D 20/12 (2006.01)
 A47K 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 704.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/189131
 (96) EP-Akz: 22706852.5
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054272
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 08.03.2021 DE 10 2021 105 546.6
 (54) **BABY-HAARTROCKNER**
 (73) Kricsfalussy-Hrabár, Isabell, Luzern, CH
 (72) Kricsfalussy-Hrabar, Isabell, 6003 Luzern, CH
-
- (97) EP 4 391 863 *
- (51) **A45D 40/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 736.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025883
 (96) EP-Akz: 22769212.6
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073672
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 GB 202112295
 (54) **PRODUKTSPENDER**
 (73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB
 (72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB; DAVIS, Nigel, Trowell Nottinghamshire NG9 3QL, GB
-
- (97) EP 4 106 578 *
- (51) **A45F 4/02** (2006.01)
 A45C 13/26 (2006.01)
 A45C 13/30 (2006.01)
 A45F 4/00 (2006.01)
 A45F 4/04 (2006.01)
 A45F 4/06 (2006.01)
 A45F 4/08 (2006.01)

- A45F 4/10 (2006.01)
A45F 4/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 833.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/140727
(96) EP-Akz: 21912261.1
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/US2021/072748
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.12.2020 US 202017132021
(54) **UMLEGBARER RETTUNGSRUCKSACK**
(73) Fjord, Inc., Graham, NC, US
(72) RATIGAN, Michael, Elon, NC 27244, US
(97) EP 3 831 172 *

- (51) **A45F 5/02** (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0645 (2023.01)
H01M 50/256 (2021.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 452.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028879
(96) EP-Akz: 19845130.4
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/US2019/045008
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.08.2018 US 201862714163 P
Pr 21.08.2018 US 201862720431 P
(54) **AM KÖRPER TRAGBARES STROMVERSORUNGSSYSTEM**
(73) Lyon, Eric, Los Angeles, CA, US; Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA, US
(72) Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA 92677, US; Lyon, Eric, Los Angeles, CA 90049, US
(97) EP 3 932 253

- (51) **A46B 13/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 816.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21153680.0
(96) EP-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 30.06.2020 DE 202020103760 U
(54) **BÜRSTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER MOTORSSENSE**
(73) Lessmann GmbH, 86732 Oettingen, DE
(72) Lessmann, Jürgen, 86720 Nördlingen, DE
(97) EP 4 306 076

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 750.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208162.0
(96) EP-AT 14.03.2016
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **MUNDHYGIENESYSTEM MIT VISUELLER ERKENNUNG ZUR KONFORMITÄTSÜBERWACHUNG**
(73) Kolibree, Neuilly-sur-Seine, FR
(72) LANDAU, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR; SERVAIL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR; NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(97) EP 3 524 092

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 964.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18156005.3
(96) EP-AT 09.02.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VERBINDER FÜR EIN MANUELLES MUNDPFLEGEGERÄT**
(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE; ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(97) EP 4 302 644

- (51) **A46D 3/00** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 154.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23206081.4
(96) EP-AT 31.07.2018
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE**
(73) ZAHORANSKY AG, 79674 Todtnau, DE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten, DE; Kiefer, Joachim, 79677 Schöna u im Schwarzwald, DE
(97) EP 4 192 307 *

- (51) **A47B 13/08** (2006.01)
A47B 77/02 (2006.01)
A47B 77/08 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 862.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/029171
(96) EP-Akz: 21759258.3
(96) EP-AT 04.08.2021

- (86) PCT/EP2021/071759
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 07.08.2020 DE 10 2020 120 930.4
(54) **MÖBELKOMPONENTE**
(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingem, DE; Coko-Werk GmbH & Co KG, 32107 Bad Salzuflen, DE
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE; GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE; RODAX, Dirk, 32429 Minden, DE; BÖKE, Jan-Hendrik, 32457 Porta Westfalica, DE
(97) EP 4 349 217

- (51) **A47B 31/00** (2006.01)
A47B 5/04 (2006.01)
A47B 31/02 (2006.01)
A47B 33/00 (2006.01)
A47B 77/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 120.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201342.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.10.2022 TW 111137898
(54) **MOBILE KÜCHENWAGENANORDNUNG**
(73) Tryking Development Corporation, Kaohsiung City, TW
(72) Tsai, Ming Tsung, Kaohsiung City, TW
(97) EP 3 501 340 *

- (51) **A47B 47/04** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
F16B 12/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 040.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/032077
(96) EP-Akz: 17840647.6
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/BR2017/050225
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.08.2016 BR 102016019163
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELN UNTER VERWENDUNG VON EXTRUDIERTEN POLYMERPROFILIEN**
(73) Cavalcante De Albuquerque, André, Caxias do Sul, BR
(72) Cavalcante De Albuquerque, André, Bairro Cinquentenário, Caxias do Sul/RS, BR
(97) EP 4 335 322

- (51) **A47B 49/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 937.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23193266.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024

- (45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 122 884.3
IP 24.04.2023 DE 202023102161 U
(54) **AUSZUGVORRICHTUNG FÜR EINEN
SCHRANK, INSBESONDERE EINEN
ECKSCHRANK**
(73) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad
Essen, DE
(72) Storck, Holger, 49401 Damme, DE;
BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593
Bersenbrück, DE; ENGLER, Frederic,
49082 Osnabrück, DE; MAAR, Andrej,
45699 Herten, DE; HAFER, Kilian, 32361
Preussisch Oldendorf, DE

(97) EP 3 664 664 *

- (51) **A47B 88/53** (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 092 003.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/029792
(96) EP-Akz: 17757481.1
(96) EP-AT 08.08.2017
(86) PCT/EP2017/070017
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(54)

**KINDERSICHERHEITSSCHLOSSVOR-
RICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES
ZUGRIFFS AUF DAS INNERE EINES
SCHRANKES ODER EINER
SCHUBLADE**

- (73) Baby Dan A/S, Lasby, DK
(72) FRANDSEN, Torben Stærkær, 5500
Middelfart, DK

(97) EP 4 563 040

- (51) **A47B 88/57** (2017.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 797.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186495.8
(96) EP-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.12.2023 TW 112147136
(54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
(73) King Slide Technology Co., Ltd.,
Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co.,
Ltd., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung
City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010
Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 821010
Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-
Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 404 792 *

- (51) **A47B 96/14** (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
A47B 57/34 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 736.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/046525
(96) EP-Akz: 22786768.6
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/EP2022/075349
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 22.09.2021 DE 10 2021 124 503.6
(54) **MÖBELSTÜCK**
(73) Sedus Systems GmbH, 59590 Geseke,
DE
(72) REIM, Andreas, 32052 Herford, DE;
NORDHEIM, Mirko, 35099 Burgwald
Bottendorf, DE

(97) EP 4 420 565

- (51) **A47F 3/00** (2006.01)
E05F 15/635 (2015.01)
F24F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 826.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159798.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 27.02.2023 IT 202300003408
(54) **VITRINE MIT HERAUSNEHMBAREM
UND ANHEBBAREM TABLETT FÜR
HYGROSKOPISCHES MATERIAL**
(73) Goppion S.p.A., Trezzano sul Naviglio,
Mailand, IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT

(97) EP 4 157 043 *

- (51) **A47G 19/22** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 143.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/237278
(96) EP-Akz: 21812180.4
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/AU2021/050491
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 28.05.2020 AU 2020901755
(54) **BEHÄLTERANORDNUNG**
(73) MAM Baby AG, Wollerau, CH
(72) Jagger, Robin Drummond, Bayswater WA
6053, AU

(97) EP 4 387 493 *

- (51) **A47J 19/02** (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 352.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031279
(96) EP-Akz: 22769736.4
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/EP2022/074211
(87) WO-VT 09.03.2023

- (97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.09.2021 FR 2109142
(54) **SELBSTSTARTENDE
LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG**
(73) ROBOT COUPE, Vincennes, FR
(72) FEVRE, Loïc, 71410 Sanvignes-les-Mines,
FR; BERTRAND, Julien, 71230 Saint
Vallier, FR

(97) EP 4 426 166 *

- (51) **A47J 27/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 404.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/079409
(96) EP-Akz: 22803381.7
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/IB2022/060269
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.11.2021 IT 202100028043
(54) **TEIGWARENKOCHMASCHINE**
(73) Limitless S.r.l., Foligno, Perugia, IT
(72) CESCA, Adriana, 06034 FOLIGNO (PG),
IT

(97) EP 3 912 527

- (51) **A47J 36/16** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 385.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21174558.3
(96) EP-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 19.05.2020 FR 2005051
(54) **KOCHGERÄT, DAS EIN RÜHRBLATT
MIT DAMPFINJEKTION UMFASST**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES,
FR; PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON,
FR; SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY,
FR

(97) EP 4 473 877

- (51) **A47J 42/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 793.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177863.8
(96) EP-AT 24.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.06.2023 IT 202300002385 U
(54) **KAFFEEMÜHLE MIT MITTELN ZUR
EINSTELLUNG UND ANZEIGE DES
ABSTANDES ZWISCHEN DEN
MESSERN**
(73) Conti Valerio - S.r.l., Sesto Fiorentino (FI),
IT

- (72) FIORANI, Maurizio, 20122 Milano, IT
(97) EP 4 094 648
- (51) **A47J 43/042** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 913.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175579.8
(96) EP-AT 25.05.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **INTEGRIERTER MISCHER**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Semeja, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI; Dichtl, Tamara, 83607 Holzkirchen, DE; Knez, Simon, 3311 Sempeter v savinjski dolini, SI; Skatulla, Marcus, 83374 Traunwalchen, DE; Thalhammer, Maren, 80337 München, DE
(97) EP 3 367 858 *
- (51) **A47J 43/046** (2006.01)
A47G 19/16 (2006.01)
A47J 31/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 770.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/075414
(96) EP-Akz: 16860919.6
(96) EP-AT 28.10.2016
(86) PCT/US2016/059409
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 28.10.2015 US 201562247612 P
(54) **EXTRAKTIONSBRÜHVORRICHTUNG**
(73) Walker, Trent, West Orange, NJ, US
(72) Walker, Trent, West Orange, New Jersey 07052, US
(97) EP 4 076 116 *
- (51) **A47K 7/08** (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
A61H 35/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 849.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/123515
(96) EP-Akz: 20845164.1
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/FR2020/000273
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.12.2019 FR 1914477
Pr 19.11.2020 FR 2011895
(54) **HANDSANITÄREINRICHTUNG UND KÖRPERHYGIENEBEUTEL ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON INTIMKÖRPERTEILEN**
(73) Bernier, Gilbert, Joué-lès-Tours, FR
(72) Bernier, Gilbert, 37300 Joué-lès-Tours, FR

- (97) EP 3 998 923 *
- (51) **A47K 13/24** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 827.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243737
(96) EP-Akz: 20814239.8
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/US2020/070018
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.05.2019 US 201916426436
(54) **SPRÜHKANISTER**
(73) Bemis Manufacturing Company, Falls, WI, US
(72) SYLVIA, Jacqueline, Northfield, Illinois 60093, US
(97) EP 4 049 575 *
- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
A47L 11/24 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 279.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/078118
(96) EP-Akz: 20879096.4
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/CN2020/122184
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 25.10.2019 CN 201911026299
(54) **SELBSTBEWEGENDER ROBOTER**
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) YANG, Keting, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; LIU, Ya, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; CHEN, Qingtao, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; TANG, Zeheng, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(97) EP 3 440 982

- (51) **A47L 11/30** (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 128.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18188230.9
(96) EP-AT 09.08.2018
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 10.08.2017 DE 10 2017 118 226.8
(54) **BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT MEHREREN TANKS ZUR BEVORRATUNG VON FLÜSSIGKEIT**
(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE

- (72) Bizzo, Elena, 6300 Zug, CH; Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE; Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE; Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE; Ortman, Roman, 47057 Duisburg, DE
(97) EP 4 106 595 *
- (51) **A47L 13/17** (2006.01)
A47L 13/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 015.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/165633
(96) EP-Akz: 21712559.0
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) PCT/GB2021/000019
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.02.2020 GB 202002462
(54) **BEHÄLTER ODER BEUTEL, VERBUNDEN ODER VERBUNDEN MIT EINEM SCHWAMM ODER EINEM WASCH-/REINIGUNGSAPPLIKATOR**
(73) Kudhail, Jagjeet Singh, Sutton Coldfield, Birmingham, GB
(72) Kudhail, Jagjeet Singh, Sutton Coldfield B74 3HR, GB
(97) EP 4 561 425 *
- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 271.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/245705
(96) EP-Akz: 24725345.3
(96) EP-AT 07.05.2024
(86) PCT/EP2024/062551
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.05.2023 BE 202305440
(54) **SPÜLKORB FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE; RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE; Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE; Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
(97) EP 2 627 397 *
- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 47/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 494.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/051432
(96) EP-Akz: 11833420.0
(96) EP-AT 13.10.2011
(86) PCT/US2011/056176
(87) WO-VT 19.04.2012
(97) EP-VT 21.08.2013

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.10.2010 US 393238 P
 Pr 20.06.2011 WO PCT/US2011/041133
 Pr 20.06.2011 US 201113164766
 (54) **SCHLAUCHANORDNUNG FÜR KOMBINIERTES BEWÄSSERN UND SPÜLEN**
 (73) Medivators Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) BENDELE, Travis, Henry, Conroe, TX 77301, US; ADAMS, Christopher, Steven, Montgomery, TX 77356, US; GRUDO, Dina, Allen, TX 75013, US; BYRNE, Don, Montgomery, TX 77316, US; SMITH, Leon, Russ, Conroe, TX 77301, US

(97) EP 3 705 021

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 436.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151480.9
 (96) EP-AT 01.06.2014
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.06.2013 US 201313913466
 Pr 07.12.2013 US 201314099943
 (54) **RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTILUMEN-KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE GASTROINTESTINALE BEHANDLUNG**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) Piskun, Gregory, Morganville, NJ 07751, US; To, John, Newark, CA 94560, US; FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, US; TANG, Brian, Fremont, CA 94539, US; KANTSEVOY, Sergey, Owings Mills, MD 21117, US

(97) EP 4 247 470 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 815.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105512
 (96) EP-Akz: 21893660.7
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/CN2021/124689
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.11.2020 HK 22020020148
 (54) **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE KOMPONENTE**
 (73) Precision Robotics (Hong Kong) Ltd, Shatin, N.T., HK
 (72) LIU, Ning, Hong Kong, CN; TSOURIS, Sotiris, Hong Kong, CN; KWOK, Siu Lun Alan, Hong Kong, CN

- (97) EP 3 659 490
 (51) **A61B 1/01** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 496.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19205463.3
 (96) EP-AT 22.08.2011
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.08.2010 US 37553310 P
 Pr 20.08.2010 US 37543910 P
 Pr 20.08.2010 US 37552310 P
 Pr 20.08.2010 US 37548410 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VIERDIMENSIONALE WEICHGEWEBENAVIGATION**
 (73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO, US
 (72) HOLSING, Troy, Boulder, CO 80302, US; HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, US; LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, US; WENNOGLE, Marc, Centennial, CO 80016, US

(97) EP 4 344 609

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 620.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22199043.5
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN MITTELS MODULIERENDER DRUCKGASIMPULSE**
 (73) Hammann GmbH, 76829 Landau, DE
 (72) LÄMMER, Paulina, 80698 München, DE; KLEIN, Norbert, 57520 Grosbiederstroff, FR

(97) EP 4 418 980 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 759.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067413
 (96) EP-Akz: 22785794.3
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058736
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.10.2021 US 202163257268 P
 (54) **BRECHUNGSINDEXBESTIMMUNG DURCH MULTIDIREKTIONALE OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNG**

- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE; WIELAND, Tillmann, 14513 Teltow, DE; GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, DE

(97) EP 3 833 239 *

- (51) **A61B 3/12** (2006.01)
A61B 3/16 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61F 9/02 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 375.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/033736
 (96) EP-Akz: 19759175.3
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/US2019/045767
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.08.2018 US 201862716669 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES OKULÄREN BLUTFLUSSES**
 (73) Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD, US
 (72) BERDAHL, John, Sioux Falls, California 57103, US; TSAI, George, Mission Viejo, California 92691, US; WALBRINK, Hal, Laguna Niguel, California 92677, US; THOMPSON, Vance Michael, Sioux Falls, South Dakota 57103, US; BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92604, US

(97) EP 3 544 484 *

- (51) **A61B 3/036** (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 026.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/096140
 (96) EP-Akz: 17809247.4
 (96) EP-AT 27.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080499
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.11.2016 FR 1661568
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENBEURTEILUNG EINES AUGES**
 (73) SiVIEW, Paris, FR
 (72) PICHEREAU-BASLE, Laure, 91460 Marcoussis, FR

(97) EP 4 331 469

- (51) **A61B 3/103** (2006.01)
A61B 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 619.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22192915.1
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES SEHENS DURCH EINE INTRAOKULARLINSE**
 (73) ACMIT GmbH, Wiener Neustadt, AT; QMP Holding GmbH, 68163 Mannheim, DE
 (72) BREZNA, Wolfgang, 2700 Wiener Neustadt, AT; DRAGOSTINOFF, Nikolaus, 1230 Wien, AT; KORNFELD, Martin, 1100 Wien, AT; LA SCHIAZZA, Olivier, 69120 Heidelberg, DE; LUX, Kirsten, 2340 Mödling, AT; PLANK, Nicole, 7212 Forchtenstein, AT

(97) EP 3 946 001 *

- (51) **A61B 3/113** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 3/024 (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 778.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/198491
 (96) EP-Akz: 20777414.2
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/US2020/024988
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.03.2019 US 201916367751
 Pr 28.03.2019 US 201916367633
 Pr 28.03.2019 US 201916367687
 Pr 18.06.2019 US 201916444604
 Pr 03.09.2019 US 201962895402 P
 Pr 16.10.2019 US 201916654590
 Pr 18.11.2019 US 201916687512
 (54) **SEHFEHLERBESTIMMUNG UND -VERBESSERUNG**
 (73) University of Miami, Miami, FL, US
 (72) ABOU SHOUSH, Mohamed, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(97) EP 4 009 855 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
G01N 21/17 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 015.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/023833
 (96) EP-Akz: 20754219.2
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072171
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (66) IP 07.08.2019 DE 10 2019 121 375.4
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABSCHALTZEITPUNKTES EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) HUBER, Christian, 78570 Mühlheim, DE; ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE; RUSS, Detlef, 71272 Renningen, DE; FUGGER, Oliver, 89081 Ulm, DE; HIBST, Raimund, 89155 Erbach, DE

(97) EP 3 884 852

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 497.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172020.6
 (96) EP-AT 15.02.2011
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) Donitzky, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE; Vogler, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau, DE; Wüllner, Christian, 91096 Möhrendorf, DE; Gorschoth, Claudia, 90411 Nürnberg, DE; Mrochen, Michael, 8193 Eglisau, CH

(97) EP 3 151 728 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 458.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/185706
 (96) EP-Akz: 15727397.0
 (96) EP-AT 04.06.2015
 (86) PCT/EP2015/062532
 (87) WO-VT 10.12.2015
 (97) EP-VT 12.04.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.06.2014 EP 14171536
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ATEMSTILLSTAND BEI EINER PERSON**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 162 873

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 077.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172768.8
 (96) EP-AT 24.04.2017
 (97) EP-VT 12.04.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.04.2016 US 201662326673 P
 Pr 22.04.2016 US 201662326630 P
 Pr 22.04.2016 US 201662326644 P
 (54) **BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN UND RELATIVEN GEWEBESAUERSTOFFSÄTTIGUNG**
 (73) Viopix, Inc., Newark, CA, US
 (72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523, US; LOHMAN, Robert, Buffalo New York 14209, US; DJOHAN, Risal, Westlake Ohio 44145, US; COLERIDGE, Scott, New York New York 10016, US

(97) EP 3 517 024

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 169.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18153294.6
 (96) EP-AT 24.01.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SCHLAFS EINER BENUTZERGRUPPE**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Jantunen, Joni Jorma Marius, 00250 Helsinki, FI

(97) EP 3 668 376 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 213.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/035052
 (96) EP-Akz: 18759183.9
 (96) EP-AT 16.08.2018
 (86) PCT/IB2018/056192
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.08.2017 GB 201713215
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES VENTRIKELDRUCKS**
 (73) Cardiaccs AS, Oslo, NO
 (72) REMME, Espen Wattenberg, 0484 Oslo, NO

(97) EP 3 866 671 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 417.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081769
 (96) EP-Akz: 19798801.7
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/US2019/056671
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 18.10.2018 US 201862747534 P
 (54) **MEHRSCICHTIGE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG**
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) WEBER, Jan, GL 6226 Maastricht, NL;
 STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US; MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US; PECK, James M., Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 3 946 004 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 672.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/193778
 (96) EP-Akz: 20712198.9
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058822
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.03.2019 BE 201900028
 Pr 30.07.2019 EP 19189095
 (54) **SYSTEM MIT EINER SENSOREINHEIT UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN BEZÜGLICH SCHLAFPHASEN UND STÖRUNGEN, DIE WÄHREND DES SCHLAFES EINER PERSON AUFTRETEN KÖNNEN**
 (73) Sunrise SA, Namur, BE
 (72) MARTINOT, Pierre, 5101 Namur, BE

(97) EP 3 932 299 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/01 (2006.01)
 G01J 5/00 (2022.01)
 G01J 5/02 (2022.01)
 G01J 5/04 (2006.01)
 G01J 5/06 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 145.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/175296
 (96) EP-Akz: 20763390.0
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006654
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.02.2019 JP 2019033609
 (54) **OHRTHERMOMETER**
 (73) Bio Echo Net Inc., Sapporo-shi, Hokkaido, JP
 (72) TANAKA, Hideki, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP

(97) EP 4 106 617 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/145 (2006.01)
 A61B 5/1459 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 576.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168184
 (96) EP-Akz: 21756503.5
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/US2021/018683
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.02.2020 US 202062979169 P
 (54) **ANTIMIKROBIELLE UND MIKROSTATISCHE SENSORSYSTEME**
 (73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA, US
 (72) MCCANLESS, Jonathan D., Oakland, California 94607, US; FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, US

(97) EP 4 192 333 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/16 (2006.01)
 A61B 5/024 (2006.01)
 A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 588.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031671
 (96) EP-Akz: 21759476.1
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/US2021/044300
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 US 202063062818 P
 (54) **STRESSBESTIMMUNGS- UND -VERWALTUNGSTECHNIKEN**
 (73) Fitbit LLC, San Francisco, CA, US
 (72) ABDEL-GHAFFAR, Samy Ahmed, San Francisco, California 94105, US; TRUAX, Stuart Blanché, San Francisco, California 94105, US; HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, US; PEREZ, Elena, San Francisco, California 94105, US; THOMSEN, Julia Marie Dorothea, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 4 135 644 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/11 (2006.01)
 A61B 5/1455 (2006.01)
 A61H 1/02 (2006.01)
 A61H 23/04 (2006.01)
 A63B 23/04 (2006.01)
 A63B 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 646.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/212094
 (96) EP-Akz: 21788328.9
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/US2021/027887
 (87) WO-VT 21.10.2021

- (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.04.2020 US 202063011587 P
 (54) **DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE SCHIENEN**
 (73) The Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, FL, US
 (72) PRITCHARD, Emily, Tallahassee, Florida 32312, US; BARSOUM, Mina-Michael, Tallahassee, Florida 32304, US; DELP, Judy, Tallahassee, Florida 32312, US; MARAJ, Josh, Tallahassee, Florida 32308, US

(97) EP 4 041 069 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/22 (2006.01)
 A63B 23/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 000.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144270
 (96) EP-Akz: 21701408.3
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050493
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.01.2020 GB 202000633
 (54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KONTRAKTIONEN DER BECKENBODENMUSKULATUR**
 (73) X6 Innovations, Paris, FR
 (72) RODIONOV, Artem, 75008 PARIS, FR; HAOUDI, Cyril, 75008 PARIS, FR

(97) EP 4 181 774 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61M 16/00 (2006.01)
 A61M 16/06 (2006.01)
 A61M 16/10 (2006.01)
 A61N 1/36 (2006.01)
 A61N 1/362 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 176.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/015414
 (96) EP-Akz: 21841393.8
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/US2021/033590
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.07.2020 US 202063051448 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON PLÖTZLICHEM TOD UND ZUM SCHUTZ DES SAUERSTOFFSTATUS WÄHREND EINER ANFALLSAKTIVITÄT**
 (73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY, US
 (72) STEWART, Mark, East Hanover, New Jersey 07936, US; KOLLMAR, Richard, Bronx, New York 10463, US

(97) EP 4 166 070

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/021 (2006.01)
 A61B 5/024 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 576.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176109.1
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.10.2021 KR 20210136593
 (54) **VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER QUALITÄT EINES BIO-SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIO-INFORMATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si, KR; Jang, Dae Geun, Yongin-si, KR; Park, Chang Soon, Chungju-si, KR; KIM, Young Soo, Seoul, KR
 (97) EP 4 164 484 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 542.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/250430
 (96) EP-Akz: 21737736.5
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (86) PCT/GB2021/051467
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.06.2020 US 202016900625
 (54) **BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Koneksa Health Inc., New York, NY, US
 (72) KELLY, Peter John, London Greater London EC4A 3TW, GB; ELLIS, Robert David, New York, NY 10007, US; HUANG, Chengrui, New York, NY 10007, US
 (97) EP 4 551 112 *
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61B 5/154 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 192.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/072554
 (96) EP-Akz: 23764478.6
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/US2023/029987
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 14.05.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.09.2022 US 202263411099 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERBINDERVORRICHTUNG, BLUTENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US

- (72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN; JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN; AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN
 (97) EP 4 475 746 *
- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 249.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152546
 (96) EP-Akz: 22705155.4
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051194
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **REKONSTRUKTION EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN MORPHOLOGIE DES ZENTRALEN ARTERIENDRUCKS AUS EINER DISTALEN NICHTINVASIVEN DRUCKMESSUNG**
 (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA, Wrocław, PL
 (72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wrocław, PL; POPIEL, Izabela, 53-402 Wrocław, PL
 (97) EP 4 134 001 *
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 657.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/218861
 (96) EP-Akz: 21796316.4
 (96) EP-AT 25.04.2021
 (86) PCT/CN2021/089645
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.04.2020 CN 202010358579
 (54) **OPTISCHER EMITTER UND OPTISCHE MESSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 351 412 *
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 360.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/028367
 (96) EP-Akz: 22773071.0
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (86) PCT/US2022/041892
 (87) WO-VT 02.03.2023

- (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 US 202163237976 P
 (54) **SCHÄTZUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG MIT GRÜNEM OPTISCHEM LICHT ALS FILTER**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) KERNASOVSKIY, Sarah Ann Stokes, Mountain View, California 94043, US; VAVADI, Hamed, Mountain View, California 94043, US; RICHARDS, Peter, Mountain View, California 94043, US; HENEGHAN, Conor Joseph, Mountain View, California 94043, US; SUNDEN, Lindsey, Mountain View, California 94043, US; SU, Hao-Wei, Mountain View, California 94043, US; NIEHAUS, Logan Alexander, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 3 970 609
- (51) **A61B 5/026** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 937.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186719.7
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.09.2020 KR 20200122111
 (54) **EINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Tak Hyung, Seoul, KR; Ko, Byung Hoon, Hwaseong-si, KR; Lee, Jong Wook, Suwon-si, KR
 (97) EP 4 236 782 *
- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/085 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
A61N 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 243.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/125409
 (96) EP-Akz: 21904165.4
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/US2021/061939
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.12.2020 US 202063124206 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTE LUNGENFLÜSSIGKEITSSTATUSDETEKTION**
 (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
 (72) SEO, Joohyun, Wilmington, Massachusetts 01887, US; AKL, Tony J., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 3 517 033

(51) **A61B 5/145** (2006.01)*A61B 5/1459* (2006.01)*A61B 5/1473* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 085 978.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18202201.2

(96) EP-AT 24.10.2018

(97) EP-VT 31.07.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 31.10.2017 CN 201711052948

Pr 13.09.2018 US 201816130638

(54) **STRUKTURDIFFUSIONSMEMBRANEN FÜR CHEMISCHE SENSOREN**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US

(72) KANE, Michael John, St. Paul, Minnesota 55105, US; LI, Yingbo, Shanghai 201103, CN; GORDON, Jack, Minneapolis, Minnesota 55416, US

(97) EP 3 984 453 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 855.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/020688

(96) EP-Akz: 20848138.2

(96) EP-AT 18.03.2020

(86) PCT/KR2020/003698

(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 30.07.2019 KR 20190092492

(54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEMS**

(73) i-Sens, Inc., Seoul, KR

(72) LEE, David, Seoul 06646, KR; NAH, Ji Seon, Seoul 06646, KR; SEO, Jung Hee, Seoul 06646, KR; KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR

(97) EP 4 192 348 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)*A61B 5/1495* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 596.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/029162

(96) EP-Akz: 21763242.1

(96) EP-AT 04.08.2021

(86) PCT/EP2021/071741

(87) WO-VT 10.02.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 04.08.2020 US 202063061152 P

Pr 04.08.2020 US 202063061167 P

Pr 04.08.2020 US 202063061135 P

Pr 04.08.2020 US 202063061157 P

(54) **NICHTSTATIONÄRE BESTIMMUNG DER ANALYTKONZENTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG DURCH POTENZIELLE MODULATION**

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Basel, CH

(72) WU, Huan-Ping, Granger, Indiana 46530, US; CERUTTI, Mark D., Everett, Massachusetts 02149, US

(97) EP 4 208 095 *

(51) **A61B 5/291** (2021.01)*A61B 5/296* (2021.01)*A61B 5/369* (2021.01)*A61B 5/389* (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 039 583.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/047595

(96) EP-Akz: 21759019.9

(96) EP-AT 19.08.2021

(86) PCT/CH2021/050019

(87) WO-VT 10.03.2022

(97) EP-VT 12.07.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 03.09.2020 CH 10872020

(54) **WEICHE UND TROCKENE ELEKTRODE**

(73) Dätwyler Schweiz AG, Schattdorf, CH

(72) VRIJENS, Ronny, 3721 Vliermaalroot, BE; LUCCHINI, Mattia Alberto, 6003 Luzern, CH; KAEHLIN, Raphael, 6052 Hergiswil, CH; SEGESSENMAN, Michael, 6463 Bürglen, CH

(97) EP 3 795 077

(51) **A61B 5/346** (2021.01)*A61B 5/107* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 634.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20197162.9

(96) EP-AT 21.09.2020

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 22.09.2019 US 201962903851 P

Pr 10.09.2020 US 202017016611

(54) **HERZWANDDICKENSCHÄTZUNG**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL

(72) TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL; AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL; AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL; AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL; SHALGI, Avi, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 134 006

(51) **A61B 5/367** (2021.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/339* (2021.01)*A61B 5/361* (2021.01)*A61B 18/14* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 166.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22189865.3

(96) EP-AT 11.08.2022

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.08.2021 US 202117400432

(54) **DARSTELLUNG DER SELEKTIERTEN POSITION MEHRERER ELEKTRODEN UND VON QUALITÄTSMESSUNGEN DER GEWEBEABLATION IN EINEM BLUTGEFÄSS MIT HILFE EINER ZWEIDIMENSIONALEN KARTE**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 218 582 *

(51) **A61B 6/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 784.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/064844

(96) EP-Akz: 21871976.3

(96) EP-AT 30.07.2021

(86) PCT/JP2021/028492

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 25.09.2020 JP 2020161413

(54) **EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN UND EINSTELLPROGRAMM**

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

(72) TSUJI, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 395 650 *

(51) **A61B 6/00** (2024.01)*A61B 6/58* (2024.01)

(21) Akz: 60 2022 022 378.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/031924

(96) EP-Akz: 22783051.0

(96) EP-AT 30.08.2022

(86) PCT/IL2022/050946

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 01.09.2021 US 202117464410

(54) **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES KORRIGIERTEN BILDES**

(73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL

(72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL; EZAIR, Ben, 3079830 Caesarea, IL

(97) EP 3 752 061 *

(51) **A61B 6/02** (2006.01)*A61B 6/00* (2006.01)*A61B 6/04* (2006.01)*G06T 11/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 643.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/161385
- (96) EP-Akz: 19754949.6
- (96) EP-AT 19.02.2019
- (86) PCT/US2019/018574
- (87) WO-VT 22.08.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 16.02.2018 US 201862631569 P
- (54) **ERDREIMENSIONALE STRAHLUNGSBILDREKONSTRUKTION**
- (73) Turner Innovations, LLC, Orem, UT, US
- (72) TURNER, D. Clark, Payson, Utah 84651, US; HANSEN, Douglas P., Spanish Fork, Utah 84660, US; YOUNG, Thomas L., Holladay, Utah 84117, US

(97) EP 3 745 961 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
- B06B 1/02* (2006.01)
- G01N 29/06* (2006.01)
- G01N 29/24* (2006.01)
- H01L 23/367* (2006.01)
- H01L 23/498* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 352.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/152340
- (96) EP-Akz: 19747685.6
- (96) EP-AT 29.01.2019
- (86) PCT/US2019/015518
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.01.2018 US 201862623948 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERPACKEN VON ULTRASCHALL-ON-A-CHIP**
- (73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA, US
- (72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US; BETTS, Andrew, Guilford, CT 06437, US

(97) EP 4 223 226 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- B06B 1/06* (2006.01)
- C08K 3/08* (2006.01)
- C08K 3/22* (2006.01)
- C08K 3/013* (2018.01)
- C08L 63/00* (2006.01)
- G01N 29/28* (2006.01)
- G10K 11/02* (2006.01)
- H04R 17/00* (2006.01)
- H04R 31/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 226.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/070927
- (96) EP-Akz: 21875229.3
- (96) EP-AT 15.09.2021
- (86) PCT/JP2021/033982
- (87) WO-VT 07.04.2022

- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.09.2020 JP 2020166114
- (54) **AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL, AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER AKUSTISCHEN ANPASSUNGSFOLIE, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL UND AKUSTISCHE WELLENSONDE**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 284 254 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
- A61B 8/08* (2006.01)
- A61N 7/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 251.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/162308
- (96) EP-Akz: 22706643.8
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (86) PCT/FR2022/050139
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.01.2021 FR 2100694
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG DES GESCHWINDIGKEITSPROFILS DES FLÜSSIGKEITSTROMS AUF DER EBENE EINER BEHANDLUNGZONE DURCH EMISSION VON ENERGIE**
- (73) Centre Léon Bérard, Lyon, FR; EDAP TMS France, Vaulx-en-Velin, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.), Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon I, Villeurbanne, FR
- (72) CILLEROS, Celia G, 69100 VILLEURBANNE, FR; VINCENOT, Jérémy, 69100 VILLEURBANNE, FR; MELO DE LIMA, David, 01600 Saint Bernard, FR

(97) EP 4 404 846 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
- A61B 8/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 737.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046413
- (96) EP-Akz: 22769256.3
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073836
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.09.2021 US 202163247823 P

- Pr 14.10.2021 EP 21202598
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES HERZVERSAGENS MIT ERHALTENER EJEKTIONSFRAKTION (HFPEF)**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven, NL; RAFTER, Patrick, Gabriels, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 442 207

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
- A61B 8/00* (2006.01)
- G16H 50/20* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 237.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167214.8
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS BEI DER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES ORGANS**
- (73) Diagnoly, Lyon, FR
- (72) VOZNYUK, Ivan, 69100 Villeurbanne, FR; DUPONT, Camille, 69009 Lyon, FR

(97) EP 3 954 300

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 8/00* (2006.01)
- A61B 10/02* (2006.01)
- A61B 10/04* (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- A61M 25/00* (2006.01)
- A61M 25/10* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 083.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21180913.2
- (96) EP-AT 23.05.2013
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.05.2012 US 201261650615 P
- Pr 09.05.2013 US 201313890294
- (54) **ENDOBONCHIALER KATHETER**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West Orange, 07052, US; KRIMSKIY, William Sanford, Bel Air, 21015, US; SCHWARTZ, Yitzhack, 34606 Haifa, IL; SHALGI, Avi, Irvine, 92604, US; BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL; AMIT, Matityahu, 44862 Zur-Yigal, IL; HAYAM, Gal, 36501 Tivon, IL; ITAH, Rafael, 69630 Tel-Aviv, IL; AINSWORTH, Robert D., Scotts Valley, 95066, US

(97) EP 4 125 617 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- A61M 11/02* (2006.01)
- A61M 13/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 509.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/195117
- (96) EP-Akz: 21718444.9
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) PCT/US2021/023737
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062994052 P
- (54) **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US; SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA 01602, US; HUBBARD, Dennis, Brian, Lancaster, MI 01523, US; SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, US

(97) EP 3 398 534 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 732.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/113629
- (96) EP-Akz: 16880437.5
- (96) EP-AT 15.06.2016
- (86) PCT/CN2016/085773
- (87) WO-VT 06.07.2017
- (97) EP-VT 07.11.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.12.2015 CN 201511006211
- (54) **OKKLUDER**
- (73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHUANG, Shaochun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 233 741

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- A61B 17/17* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 509.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23166977.1
- (96) EP-AT 19.10.2015
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 19.10.2014 US 201462065701 P
- (54) **SET AUS FÜHRUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHENGEWEBE**
- (73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., Doar-Na Oshrat, IL
- (72) Mirochinik, Aryeh, deceased, IL; SITRY, Hagay, 3452908 Haifa, IL; Haziza, Rafi, 2723516 Kiryat-Bialik, IL; Weisman, Ran, 2514700 Kfar-Vradim, IL

(97) EP 4 327 759

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 615.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22192131.5
- (96) EP-AT 25.08.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTILEINRICHTUNG**
- (73) Storz Medical AG, Tägerwilen, CH
- (72) Storz, Rafael, 8280 Kreuzlingen, CH; BELAU, Markus, 78467 Konstanz, DE; Kuhl, Arvid, 8274 Tägerwilen, CH; HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau, DE; Gremlich, Felix, 8280 Kreuzlingen, CH; GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen, CH

(97) EP 4 304 089

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- A61B 17/16* (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- A61C 1/00* (2006.01)
- A61C 1/02* (2006.01)
- A61C 1/12* (2006.01)
- H01R 13/627* (2006.01)
- H01R 13/633* (2006.01)
- H03K 17/95* (2006.01)
- H03K 17/97* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 994.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211461.1
- (96) EP-AT 10.04.2020
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.04.2019 US 201962832983 P
- Pr 09.08.2019 US 201962884765 P
- (54) **HANDSCHALTER UND VERBINDER FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES HANDSTÜCK**
- (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
- (72) MAC AN TUILE, Conor, County Cork, T56 V293, IE; BELAGALI, Krishnamurthy, 560 078 Bangalore, IN; RAFTERY, Aidan, Ballinasloe, County Galway, H53 YP78, IE; MOLONEY, Michael, Carrick-On-Suir, County Tipperary, E32 YT27, IE; PAYNE, Dustin James, Kalamazoo, MI, 49009, US

(97) EP 4 085 852

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 569.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170991.8
- (96) EP-AT 29.04.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.05.2021 US 202117246983
- (54) **CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG, DIE EINEN HOHLANKER AUFWEIST**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US

- (72) LOBO, Astley C., North Haven, CT 06473, US; DESJARDIN, Kevin M., North Haven, CT 06473, US; TOKARZ, Christopher A., North Haven, CT 06473, US; PATTISON, Douglas M., North Haven, CT 06473, US

(97) EP 3 544 532 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 023.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/095830
- (96) EP-Akz: 17800848.8
- (96) EP-AT 17.11.2017
- (86) PCT/EP2017/079694
- (87) WO-VT 31.05.2018
- (97) EP-VT 02.10.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.11.2016 GB 201619923
- (54) **ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vetsos Ltd, Shrewsbury, Shropshire, GB
- (72) PATON, Rory M., Northwood Shropshire SY4 5NN, GB

(97) EP 4 025 142 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
- A61B 17/68* (2006.01)
- A61B 17/86* (2006.01)
- A61B 17/88* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 176.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/076460
- (96) EP-Akz: 20800482.0
- (96) EP-AT 13.10.2020
- (86) PCT/US2020/055302
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.10.2019 US 201962914749 P
- (54) **GERÄT ZUR STABILISIERUNG EINER KNOCHENBRUCHSTELLE**
- (73) Leith Medical, LLC, Austin, TX, US
- (72) LEAK, Timothy, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 3 501 405

- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/16* (2006.01)
- A61B 17/29* (2006.01)
- A61B 17/30* (2006.01)
- A61B 17/34* (2006.01)
- A61B 17/064* (2006.01)
- A61B 17/072* (2006.01)
- A61B 34/00* (2016.01)
- A61B 34/10* (2016.01)
- A61B 34/20* (2016.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- A61B 46/00* (2016.01)
- A61B 46/10* (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- A61F 5/00* (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- G06F 3/039* (2013.01)
- G06F 3/041* (2006.01)
- G06F 3/044* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 181.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18214448.5
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.12.2017 US 201715850542
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ENDEFFEKTORDÄMPFER**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(97) EP 4 267 016 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 719.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/140080
- (96) EP-Akz: 21840286.5
- (96) EP-AT 10.12.2021
- (86) PCT/US2021/062802
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.12.2020 US 202063129784 P
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) BARIL, Jacob, C., North Haven, Connecticut 06473, US; THOMAS, Justin, J., North Haven, Connecticut 06473, US; BANERJEE, Saumya, North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 358 866 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 297.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/269420
- (96) EP-Akz: 22740964.6
- (96) EP-AT 16.06.2022
- (86) PCT/IB2022/055594
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.06.2021 US 202117355244
- (54) **AMBOSSVERSTEIFUNGSBEFESTIGUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US; FERNANDES, Roanit, North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 240 249 *

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

- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 335.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/021398
- (96) EP-Akz: 22764864.9
- (96) EP-AT 15.08.2022
- (86) PCT/IB2022/057611
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.08.2021 US 202117402675
- (54) **MEHRRSCHWELLIGER MOTORSTEUERUNGSSALGORITHMUS FÜR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US; ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US; COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US; MAPLES, Curtis A., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 079 242

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
- A61B 17/068* (2006.01)
- A61B 18/20* (2006.01)
- A61N 5/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 460.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159020.1
- (96) EP-AT 19.03.2014
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 19.03.2013 US 201361803451 P
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG VON GEWEBE**
- (73) Surgisense Corporation, Bethesda, Maryland, US
- (72) ZAND, Jason Matthew, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US; FISCHER, Gregory Scott, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US

(97) EP 3 932 350

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 397.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182223.4
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2020 US 202063046266 P
- Pr 26.05.2021 US 202117331016

- (54) **IMPEDANZGESTEUERTE TRANSSEPTALE HF-PERFORATION**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, 92618, US; KURZ, Joaquin, Irvine, 92618, US
- (97) EP 3 723 648 *
- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- A61M 25/00* (2006.01)
- A61M 25/01* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 076.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/118619
- (96) EP-Akz: 18836989.6
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (86) PCT/US2018/065234
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.12.2017 US 201715844301
- (54) **KATHETER MIT VORGESpanNTEN UND DISKREten ABLEKUNGSEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) STANLEY, Mark T., Irwindale, California 91706, US; GHIDOLI, Daniele, Irwindale, California 91706, US; SCHULTZ, Jeffrey William, Irwindale, California 91706, US

(97) EP 3 801 339 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 346.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/231827
- (96) EP-Akz: 19739732.6
- (96) EP-AT 23.05.2019
- (86) PCT/US2019/033780
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.05.2018 US 201862677715 P
- (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LÄSIONEN EINER BESTIMMTEN GRÖSSE DURCH STEUERUNG DER ZUGEFÜHRTEN ENERGIE UND PUMPENDURCHFLUSSRATE**
- (73) Avent, Inc., Alpharetta, GA, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US; CRONE, Tyler W., Alpharetta, Georgia 30004, US; DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, US; BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, US; VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta, Georgia 30004, US

(97) EP 4 178 477 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 715.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009074
- (96) EP-Akz: 21838390.9
- (96) EP-AT 05.07.2021
- (86) PCT/IB2021/056017
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2020 US 202063049182 P
- (54) **SYSTEM AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR PERIKARDIALEN PUNKTION**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) MILLER, Brock, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA; GRAVETT, Matthew, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA

(97) EP 3 706 654 *

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 075.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116285
- (96) EP-Akz: 18836649.6
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (86) PCT/IB2018/059979
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.12.2017 US 201762597550 P
Pr 14.12.2017 US 201762598653 P
Pr 26.01.2018 US 201862622299 P
Pr 15.02.2018 US 201862630865 P
- (54) **MEHRADRIGE FASER FÜR EINE MEHRPUNKT-LASERSONDE**
- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
- (72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US; MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US; SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US; FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US; RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 101 407 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 559.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/157948
- (96) EP-Akz: 21750824.1
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/KR2021/001122
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 03.02.2020 KR 20200012357
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENABGLEICH EINES ORALEN MODELLS**
- (73) Osstem Implant Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Ah Reum, Seoul 08302, KR; KIM, Jong Moon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15827, KR; KIM, Jin Woong, Incheon 22796, KR; KIM, Hyo Jeong, Seoul 07052, KR; CHO, Sang Hyeong, Seoul 07598, KR; CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR

(97) EP 4 199 850 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
G06T 7/536 (2017.01)
H04N 13/122 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 617.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/040251
- (96) EP-Akz: 21769565.9
- (96) EP-AT 18.08.2021
- (86) PCT/US2021/046403
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2020 US 202063067439 P
- (54) **VORHERSAGE STEREOSKOPISCHER VIDEOS MIT KONFIDENZSCHATTIERUNG AUS EINEM MONOKULAREN ENDOSKOP**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) LEVINE, Steven, J., Boston, Massachusetts 02210, US; ROSENBERG, Meir, Boston, Massachusetts 02210, US; KESNER, Samuel, B., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 125 675 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 026.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/194803
- (96) EP-Akz: 21717688.2
- (96) EP-AT 16.03.2021
- (86) PCT/US2021/022628
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062994205 P
- (54) **SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG EINES INSTRUMENTS AUF EINEM BILD UNTER VERWENDUNG VON PUNKTWOLKENDATEN UND ENDOSKOPISCHEN BILDDATEN**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 94086, US; ZHANG, Hui, Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 324 420

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

- A61B 90/00 (2016.01)
G01R 33/02 (2006.01)
G01R 33/10 (2006.01)
G01R 33/022 (2006.01)
H01F 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 270.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190944.1
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.08.2022 JP 2022130247
- (54) **SYSTEM**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) TSUTO, Satoru, Kanagawa, 2588538, JP; FUKUSHIMA, Kimitake, Kanagawa, 2588538, JP

(97) EP 3 856 064 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 479.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/069430
- (96) EP-Akz: 19864649.9
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/US2019/053639
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.09.2018 US 201862738483 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN MEDIZINISCHER INSTRUMENTE**
- (73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) HO, Mingyen, Redwood City, California 94065, US; GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood City, California 94065, US; HAIRRELL, Adrian, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 522 063 *

- (51) **A61B 50/13** (2016.01)
A61B 50/10 (2016.01)
A61B 50/18 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 918.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/217905
- (96) EP-Akz: 23726075.7
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/EP2023/062498
- (87) WO-VT 16.11.2023
- (97) EP-VT 19.03.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.05.2022 DE 10 2022 111 697.2

(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT ZUMINDEST EINES STERILGUTBEHÄLTERS

- (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE; MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE; GOERZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE; DORAU, Stephan, 91074 Herzogenaurach, DE; ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, DE; THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE; SCHWEIZER, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE; KIESSLING, Daniel, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 3 771 451

- (51) **A61B 50/30** (2016.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 026.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188931.8
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.08.2019 US 201962882140 P
 Pr 10.01.2020 TW 109100992

(54) BEHÄLTER ZUM TRAGEN EINES SENSORS

- (73) Bionime Corporation, Taichung City, TW
 (72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW

(97) EP 4 208 118 *

- (51) **A61B 90/50** (2016.01)
A61B 90/57 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 648.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051241
 (96) EP-Akz: 21790270.9
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/US2021/048333
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 01.09.2020 US 202063073392 P

(54) SYSTEME ZUR STABILISIERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) Bowes, Robert, Irvine, CA 92614, US; Hunton, Russ, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 930 621 *

- (51) **A61C 5/90** (2017.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 13/00 (2006.01)
A61C 5/82 (2017.01)
A61C 17/06 (2006.01)
A61C 17/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 069.8

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173964
 (96) EP-Akz: 20712440.5

- (96) EP-AT 25.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054947
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.02.2019 GB 201902533

(54) ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNG

- (73) Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, IE; Moore, Paul, Roscahill, Galway, IE
 (72) Moore, Paul, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE; Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE

(97) EP 4 545 042

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A63B 71/08 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 885.9

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215594.3
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 14.08.2020 EP 20191189

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALVORRICHTUNG

- (73) Bussmedical AG, Luzern, CH
 (72) TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg, DE; OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH; DARD, Elise, 4055 Basel, CH

(97) EP 3 920 834 *

- (51) **A61C 7/22** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 659.3

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/161494
 (96) EP-Akz: 20705485.9
 (96) EP-AT 06.02.2020

- (86) PCT/GB2020/050269
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 06.02.2019 GB 201901633

(54) ORTHODONTISCHE KLAMMERN

- (73) Fab DT Limited, London, Greater London, GB
 (72) MOGHANCHI, Samir, Miresmaiel, London Greater London SW11 1EJ, GB; GAUDIN, Paul, de Gruchy, London Greater London SW11 1EJ, GB; DICKERSON, Terry, Lionel, Cambridge Cambridgeshire CB22 5EX, GB

(97) EP 4 138 721 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/265 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 008 851.7

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/213562
 (96) EP-Akz: 21722753.7
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) PCT/DE2021/000058

- (87) WO-VT 28.10.2021

- (97) EP-VT 01.03.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (66) IP 24.04.2020 DE 10 2020 002 480.7

(54) DENTALES VERANKERUNGSSYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES TRÄGERELEMENTS AN EINEM VERANKERUNGSELEMENT

- (73) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE
 (72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE

(97) EP 4 171 435 *

- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01J 3/52 (2006.01)
G06T 5/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 008 856.8

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/260199
 (96) EP-Akz: 21737331.5
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067560

- (87) WO-VT 30.12.2021

- (97) EP-VT 03.05.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (66) IP 26.06.2020 DE 10 2020 003 856.5

(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERFASSUNG EINER INTRAORALEN STRUKTUR UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

- (73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
 (72) SCHWEIGER, Josef, 83346 Bergen, DE; GÜTH, Jan-Frederik, 81667 München, DE

(97) EP 4 312 873 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 660.0

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203950
 (96) EP-Akz: 22715457.2
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (86) PCT/US2022/020872

- (87) WO-VT 29.09.2022

- (97) EP-VT 07.02.2024

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 25.03.2021 US 202117211955

(54) KONFIGURATION VON ZAHNARBEITSABLÄUFEN DURCH INTELLIGENTE EMPFEHLUNGEN

- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA, US

- (72) Derzapf, Evgenij, 64625 Bensheim, DE;
REINING, Marius, 64625 Bensheim, DE;
SEIBERT, Frank, 64625 Bensheim, DE;
Schneider, Hans-Christian, 64625
Bensheim, DE

(97) EP 3 801 379 *

- (51) **A61F 2/04** (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 076 621.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236578
(96) EP-Akz: 19731575.7
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/US2019/035385
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 05.06.2018 US 201862680731 P
(54) **STENT MIT SELEKTIV GEKRÜMMTEM
BEREICH**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
Grove, MN, US
(72) BURKE, Martin, Galway, IE; DUIGAN,
Gerard, Roscommon, IE; TUCK, Daniel,
Galway, IE; FOLAN, Martyn G., Galway, IE

(97) EP 3 446 657 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 017.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/184030
(96) EP-Akz: 17786235.6
(96) EP-AT 17.04.2017
(86) PCT/RU2017/000240
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.04.2016 RU 2016115971
(54) **IRIS-LINSEN-MEMBRAN**
(73) Limited Liability Company Enterprise
"Reper-NN", Nizhny Novgorod, RU
(72) POZDEEVA, Nadezhda Aleksandrovna,
Cheboksaryi 428015, RU; ZIMITSKAYA,
Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod
603076, RU; JONES, Mihail Mihaylovich,
Nizhny Novgorod 603018, RU;
PASHTAEV, Nikolaj Petrovich, 428009
Cheboksaryi, RU

(97) EP 3 446 658 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 018.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/184031
(96) EP-Akz: 17786236.4
(96) EP-AT 17.04.2017
(86) PCT/RU2017/000241
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.04.2016 RU 2016115972

- (54) **KÜNSTLICHE IRIS**
(73) Limited Liability Company Enterprise
"Reper-NN", Nizhny Novgorod, RU
(72) SOBOLEV, Nikolay Petrovich, Moscow
123181, RU; ZIMITSKAYA, Anastasiya
Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, RU;
JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny
Novgorod 603018, RU

(97) EP 4 017 418 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 757.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038412
(96) EP-Akz: 20764783.5
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/IB2020/057874
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201962890859 P
Pr 05.06.2020 US 202063035148 P
(54) **VERPACKUNGSINTEGRIERTE
MANUELL BETÄTIGTE
INTRAOKULARE LINSENPATRONE
UND LINSENABGABEVORRICHTUNG**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134,
US; TABER, Todd, Fort Worth, Texas
76134, US; WENSRIKH, Douglas Brent,
Fort Worth, Texas 76134, US; SINGH,
Sudarshan B., Fort Worth, Texas 76134,
US; HANEY, Trevor, Kalamazoo, Michigan
49008, US; CHECK, Andrew, Kalamazoo,
Michigan 49008, US; BENACQUISTO,
Justin, Kalamazoo, Michigan 49008, US;
MARIETTA, Joe, Kalamazoo, Michigan
49008, US; PENROD, Jonathan,
Kalamazoo, Michigan 49008, US; LAROY,
Tim, Kalamazoo, Michigan 49008, US;
PORTER, Bryce, Kalamazoo, Michigan
49008, US

(97) EP 4 387 570 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 653.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/021199
(96) EP-Akz: 22768662.3
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/EP2022/073232
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 19.08.2021 DE 10 2021 121 556.0
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(73) MitraStream Heart Valve Technology
GmbH, 76676 Graben-Neudorf, DE
(72) JUNG, Johannes, 74889 Sinsheim, DE

(97) EP 3 005 984

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 596.5

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15178924.5
(96) EP-AT 27.02.2009
(97) EP-VT 13.04.2016
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.02.2008 US 3218508 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESENSYSTEME**
(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN, US
(72) BONHOEFFER, Philipp, London,
Middlesex NW19XP, GB; RYAN, Timothy
R., Shorewood, MN 55331, US

(97) EP 3 386 439 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 715.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/100275
(96) EP-Akz: 16816138.8
(96) EP-AT 07.12.2016
(86) PCT/US2016/065314
(87) WO-VT 15.06.2017
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.12.2015 US 201514964777
(54) **TRANSKATHETER-
HERZKLAPPENERSATZSYSTEME UND
HERZKLAPPENPROTHESEN**
(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA
95403, US; SANDSTROM, Jeffrey, Santa
Rosa, CA 95403, US

(97) EP 4 013 355 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 742.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/030244
(96) EP-Akz: 20761062.7
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) PCT/US2020/045577
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.08.2019 US 201962885556 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESEN**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL; BUKIN,
Michael, 30889 Caesarea, IL; YOHANAN,
Ziv, 30889 Caesarea, IL; LEVI, Tamir S.,
30889 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena,
30889 Caesarea, IL

(97) EP 4 099 955 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 508.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194899

- (96) EP-Akz: 21718385.4
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (86) PCT/US2021/023303
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.03.2020 US 202062993885 P
 (54) **KONFIGURATIONEN VON LIEFERSYSTEMEN**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US; LUONG, Hieu Minh, Westminster, CA 92683, US; SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA 92614, US; EDWARDS, Jesse Robert, Irvine, CA 92614, US; COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US; LANDON, David Robert, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 311 523

- (51) **A61F 2/32** (2006.01)
A61F 2/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 079.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187900.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392693 P
 (54) **HÜFT-RESURFACING MIT DOPPELTER MOBILITÄT**
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
 (72) KLEIN, Robert W., Orangeburg, 10962, US; PEREZ, Alvin, Ringwood, 07456, US

(97) EP 3 984 502

- (51) **A61F 2/36** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 446.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21202282.6
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.10.2020 US 202063092547 P
 (54) **SELBSTSCHNEIDENDER HALSSCHONENDER HÜFTSCHAFT**
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
 (72) ROY, Shammodip, WAYNE, 07470, US; SCHOLL, Daniel Rudolf, ANDOVER, 07821, US; SAUNDERS, Tyler, PARK RIDGE, 07656, US

(97) EP 4 011 334

- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 646.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20212707.2
 (96) EP-AT 09.12.2020
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **EINSTELLBARER TIBIALER VERSUCHSEINSATZ**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Zouaghi, Housseyn, 5200 Chaumont, FR

(97) EP 4 337 146 *

- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 637.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/238193
 (96) EP-Akz: 22727820.7
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061957
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.05.2021 CH 5242021
 (54) **EIGENKRAFTHANDPROTHESE MIT ZEITVERZÖGERUNG**
 (73) Appsocial.org Stiftung, Zürich, CH
 (72) TROJAN, Andreas, 8032 Zürich, CH

(97) EP 3 773 359 *

- (51) **A61F 2/966** (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 936.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/185724
 (96) EP-Akz: 19716098.9
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057733
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 28.03.2018 DE 202018101750 U
 (54) **IMPLANTATIONSVORRICHTUNG**
 (73) VesselSens GmbH, 53175 Bonn, DE
 (72) DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, DE; SALEM, Saad, 53175 Bonn, DE

(97) EP 4 391 978 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 655.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/025354
 (96) EP-Akz: 22786279.4
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/DE2022/100632
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 23.08.2021 DE 10 2021 121 819.5
 (54) **EINSTELLBARES ORTHESENGELNK ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG UND/ODER FIXIERUNG EINER HAND SOWIE ORTHESE MIT EINEM DERARTIGEN ORTHESENGELNK**

- (73) KIMEBO UG (haftungsbeschränkt), 80331 München, DE
 (72) KLIMMER, Uwe, 80331 München, DE

(97) EP 4 426 241 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 744.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/078893
 (96) EP-Akz: 22813907.7
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080498
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.11.2021 AT 602722021
 (54) **DYNAMISCH ABHÄNGIGES BEWEGUNGSBLOCKADESYSTEMS**
 (73) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, 71665 Vaihingen, DE
 (72) SAIER, Thomas, 9020 Klagenfurt, AT; RAFOLT, Dietmar, 8043 Graz, AT; SCHRECKENBERGER, Peter, 4690 Schwanenstadt, AT; RUSS, David, 8508 St. Nololai im Sausal, AT; FALK, Eduard, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 447 881 *

- (51) **A61F 5/14** (2022.01)
A61F 5/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 836.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/111245
 (96) EP-Akz: 22839709.7
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086306
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 EP 21306826
 (54) **STRUKTURIERTE ORTHOPÄDISCHE EINLEGESOHLE**
 (73) Med'Insole, Saint-Maurice, FR
 (72) GAIGHER, Isabelle, 94410 Saint-Maurice, FR; DIAS, Mickaël, 94410 Saint-Maurice, FR

(97) EP 3 684 301 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 226.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/058125
 (96) EP-Akz: 18778989.6
 (96) EP-AT 21.09.2018
 (86) PCT/GB2018/052689
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.09.2017 GB 201715390
 (54) **ENTLEERBARES OSTOMIEGERÄT**
 (73) Salts Healthcare Limited, Birmingham, West Midlands, GB

(72) TRETHERWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB; HOWARD, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB; POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB; ALFARO, Jesus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(97) EP 4 351 487 *

(51) **A61F 5/445** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 293.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261090
(96) EP-Akz: 22738805.5
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/US2022/032495
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.06.2021 US 202163208247 P
(54) **PRÄBIOTISCHE, PROBIOTISCHE UND/ ODER POSTBIOTISCHE BEHANDLUNGEN, STOMABARRIEREN UND KLEBSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT PERISTOMALER HAUT**

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) JANIS, Abram D., Libertyville, IL 60048, US; JOSHI, Jayant, Libertyville, IL 60048, US; PEDERSEN, Walter R., Libertyville, IL 60048, US; SHUTT, Joel D., Libertyville, IL 60048, US; BURT, Rajan A., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 371 538

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 882.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169164.1
(96) EP-AT 19.02.2021
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.02.2020 US 202062979353 P
(54) **BIMODALER INTRAOKULARER SHUNT-INSERTER**
(73) Aquesys, Inc., North Chicago, IL, US
(72) Romoda, Laszlo O., San Clemente, California 92673, US

(97) EP 3 878 416

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 587.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20162336.0
(96) EP-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **MODULARE LASERTHERAPIEVORRICHTUNG**
(73) Dolzan, Vita, Litija, SI
(72) Dolzan, Vita, 1270 Litija, SI

(97) EP 4 164 564 *

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 533.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255579
(96) EP-Akz: 21732562.0
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/IB2021/055025
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039769 P
(54) **OPHTHALMISCHE LASERSYSTEME MIT MULTIFOKALER OPTIK IN Z- RICHTUNG**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 236 885 *

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 664.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/090408
(96) EP-Akz: 21801902.4
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/EP2021/080018
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.10.2020 FR 2011099
(54) **SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON AUGENGeweBE IN ELEMENTARE TEILE**
(73) Keranova, Saint Etienne, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR; MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain La Potherie, FR; BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR

(97) EP 4 103 120 *

(51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/74 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 494.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/163258
(96) EP-Akz: 21710692.1
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/US2021/017561
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.02.2020 US 202062975836 P
Pr 21.09.2020 US 202063080929 P
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US; SCHOENBORN, Udo Friedel, 65824 Schwalbach an Taunus, DE; VANDERKLAUW, Nicholette Johanna Birgitta Maria, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 196 066 *

(51) **A61F 13/15** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 595.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/034468
(96) EP-Akz: 21763136.5
(96) EP-AT 09.08.2021
(86) PCT/IB2021/057315
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.08.2020 IT 202000019960
(54) **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUSENFREIEN ABSORBIERENDEN KERNEN**
(73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT; CIPRIANI, Alessandro, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 3 659 564

(51) **A61F 13/551** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 498.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20153535.8
(96) EP-AT 08.10.2015
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 09.10.2014 US 201462061851 P
(54) **SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN DER BESAGTEN ARTIKEL MIT VERBESSERTEM DESIGN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) HAMILTON, Raymond Scott, Cincinnati, OH Ohio 45202, US; MAGEE, Luke Robinson, Cincinnati, OH Ohio 45202, US; SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, OH Ohio 45202, US; LAVON, Gary Dean, Cincinnati, OH Ohio 45202, US

(97) EP 4 380 528 *

(51) **A61G 3/06** (2006.01)
B60P 1/43 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 332.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/014860
(96) EP-Akz: 22764487.9
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/US2022/039384

- (87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.08.2021 US 202163229653 P
(54) **RAMPENANORDNUNG FÜR EIN PERSONENFAHRZEUG**
(73) The Braun Corporation, Winamac, IN, US
(72) HARTSOCK, Mason, Winamac, Indiana 46996, US; MARTINDALE, Nate, Winamac, Indiana 46996, US
-
- (97) EP 4 445 890
- (51) **A61G 5/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 036.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167279.1
(96) EP-AT 11.04.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **KNIESTÜTZANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL**
(73) Permobil AB, Sundsvall, SE
(72) YTTERSTRÖM, Niklas, Sundsvall, SE
-
- (97) EP 4 132 445 *
- (51) **A61G 7/057** (2006.01)
A61G 12/00 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 517.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/205352
(96) EP-Akz: 21723370.9
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/IB2021/052883
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.04.2020 IT 202000007522
(54) **STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN PATIENTEN IN EINER LIEGEPOSITION**
(73) PRO Medicare S.r.l., Mesagne, IT
(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), IT; CARILOLO, Franco, 72023 Mesagne (BR), IT
-
- (97) EP 4 000 574 *
- (51) **A61G 10/02** (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 8/30 (2021.01)
F24F 8/50 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 076 532.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010929
(96) EP-Akz: 19937440.6
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/UA2019/000146
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 18.07.2019 UA 201908605
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GESUNDEN MIKROKLIMAS**
(73) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnycza obl., UA; Lapada, Andrii Leonidovych, Kyiv, UA
(72) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnycza obl., UA; Lapada, Andrii Leonidovych, 04119 Kyiv, UA
-
- (97) EP 4 051 204 *
- (51) **A61G 10/02** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 818.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084531
(96) EP-Akz: 20807521.8
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/IL2020/051120
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.10.2019 IL 27026319
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG DER KOGNITIVEN LEISTUNG**
(73) Aviv Scientific Ltd, Bnei Brak, IL
(72) PREMINGER, Jonathan, 4624567 Herzliya, IL; HADANNY, Amir, 5502913 Qiryat Ono, IL
-
- (97) EP 3 678 623 *
- (51) **A61G 13/04** (2006.01)
A61G 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 033.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/043150
(96) EP-Akz: 18768798.3
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/EP2018/073456
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.09.2017 GB 201714135
Pr 04.09.2017 GB 201714137
Pr 04.09.2017 GB 201714138
Pr 04.09.2017 GB 201714140
Pr 04.09.2017 GB 201714143
Pr 04.09.2017 GB 201714131
Pr 23.01.2018 GB 201801096
(54) **OPERATIONSTISCHE**
(73) Steris Solutions Ltd., Syston, Leicestershire, GB
(72) CLAYTON, Matthew, Lancing BN15 8TJ, GB; TREWIN, John, Lancing BN15 8TJ, GB
-
- (97) EP 3 678 624 *
- (51) **A61G 13/04** (2006.01)
A61G 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 036.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/043152
(96) EP-Akz: 18773094.0
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/EP2018/073459
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.09.2017 GB 201714143
(54) **OPERATIONSTISCHE**
(73) Steris Solutions Ltd., Syston, Leicestershire, GB
(72) CLAYTON, Matt, Lancing BN15 8TJ, GB; PORTLOCK, Mark, Lancing BN15 8TJ, GB; BEYER, Nigel, Lancing BN15 8TJ, GB
-
- (97) EP 4 181 853 *
- (51) **A61H 3/02** (2006.01)
A45B 9/00 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 723.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/016189
(96) EP-Akz: 21843341.5
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/070879
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.07.2020 US 202063051991 P
(54) **GENEIGTE KRÜCKE**
(73) Medical Depot, Inc., Port Washington, NY, US
(72) YOUNGER, Max Jefferies, Roeland Park, Kansas 66205, US
-
- (97) EP 4 017 451 *
- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 768.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/032797
(96) EP-Akz: 20768245.1
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/EP2020/073242
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 19.08.2019 GB 201911882
Pr 10.07.2020 GB 202010643
(54) **TROCKENMASSAGEVORRICHTUNG**
(73) Gechev, Antonin Georgiev, Hempstead, Hertfordshire, GB
(72) Gechev, Antonin Georgiev, Hertfordshire HP3 9WS, GB
-
- (97) EP 3 773 408 *
- (51) **A61H 23/04** (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 335.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/193525
(96) EP-Akz: 19721389.5
(96) EP-AT 04.04.2019

- (86) PCT/IB2019/052751
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.04.2018 IT 201800004224
 (54) **VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON MUSKULÄREN UND NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG FÜR ÄSTHETISCHE BEHANDLUNGEN**
 (73) AD Swiss Medtech SA, Gravesano, CH
 (72) SPALLETTA, Filippo, 6814 Lamone, CH

(97) EP 4 011 349 *

- (51) **A61J 1/03** (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61J 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 672.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028604
 (96) EP-Akz: 19797763.0
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/ES2019/070563
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ARZNEIMITTELDOSIERVORRICHTUNG**
 (73) IGAUR 723, S.L., Pasaia, Guipuzcoa, ES
 (72) Maneiro Zubia, José Manuel, 20110 Pasaia, Guipúzcoa, ES; Sayar Beristain, Onintza, 31620 Huarte, Navarra, ES

(97) EP 4 329 704 *

- (51) **A61K 6/61** (2020.01)
A61K 6/30 (2020.01)
A61K 6/40 (2020.01)
A61K 6/62 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
A61K 6/889 (2020.01)
C07C 335/10 (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 659.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229734
 (96) EP-Akz: 22713468.1
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) PCT/IB2022/052845
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.04.2021 EP 21171076
 (54) **INITIATORSYSTEM MIT POLYMERISIERBARER THIOHARNSTOFFKOMPONENTE, ZAHNMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) CLAUSSEN, Kai U., 41453 Neuss, DE; LEYKAUFF, Johannes M., 82229 Seefeld, DE; STEIGER, Wolf, 82229 Seefeld, DE; BISSINGER, Peter, 82229 Seefeld, DE

- (97) EP 4 251 121 *
 (51) **A61K 8/29** (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 679.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112476
 (96) EP-Akz: 21815522.4
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/EP2021/083110
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.11.2020 EP 20210442
 (54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH; KUNZE, Gernot Ulrich, 4303 Kaiseraugst, CH; RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 3 600 230 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/177721
 (96) EP-Akz: 18711508.4
 (96) EP-AT 09.03.2018
 (86) PCT/EP2018/055892
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 31.03.2017 DE 10 2017 205 556.1
 IP 21.11.2017 DE 10 2017 220 775.2
 (54) **SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL II**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE; SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, DE; LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, DE; MARTINEZ, Cyrielle, 22763 Hamburg, DE; KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE

(97) EP 3 817 714 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 365.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/033661
 (96) EP-Akz: 19755780.4
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/US2019/045674
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2018 US 201862717019 P
 (54) **BLEICHUNGZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US
 (72) HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 8873, US; XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 8536, US

(97) EP 4 114 357 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 952.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176263
 (96) EP-Akz: 20922642.2
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055930
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.03.2020 US 202062984000 P
 (54) **TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT MTOR-HEMMERN**
 (73) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) LI, Shoufeng, Basking Ridge, 07920, US; YI, Zhao, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US; REN, Qiaolin, Jericho, New York 11753, US

(97) EP 4 342 536

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/48 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 088.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214280.2
 (96) EP-AT 29.04.2013
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.04.2012 US 201213460452
 (54) **BROMOCRIPTINFORMULIERUNGEN**
 (73) VeroScience LLC, Tiverton, RI, US

- (72) CINOTTA, Anthony, Tiverton, 02878, US;
BOWE, Craig Michael, Encinitas, 92024,
US; STEARNS, Paul Clark, San Diego,
92126, US; WESTON, Laura Jean,
Escondido, 92026, US

(97) EP 3 366 282

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 965.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18158766.8
(96) EP-AT 27.02.2018
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.02.2017 TR 201703066
Pr 26.02.2018 TR 201802737
(54) **FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN VON
IVABRADIN**
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli,
Istanbul, TR
(72) Türkyilmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR;
PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR;
Güner, Dicle, 34460 Istanbul, TR

(97) EP 4 393 512 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 485.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/027056
(96) EP-Akz: 22861344.4
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/JP2022/031674
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.08.2021 JP 2021136767
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE
PHARMAZEUTISCHE TABLETTE,
DAMIT HERGESTELLTE
PHARMAZEUTISCHE TABLETTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo,
JP
(72) KOBAYASHI, Ayaka, Tokyo 100-8251, JP;
YOSHIMURA, Nobuyoshi, Tokyo 100-
8251, JP

(97) EP 3 968 969 *

- (51) **A61K 9/52** (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 685.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/229178
(96) EP-Akz: 20722988.1
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/EP2020/061872
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.05.2019 IN 201941019448
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GEFÜLLTEN HARTSCHALENKAPSELN
MIT (METH)
ACRYLATCOPOLYMERBASIERTEN
BESCHICHTUNGEN MIT EINER
KAPSELFÜLLMASCHINE**
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
DE
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN; GUHA,
Ashish, Mumbai 421204, IN; JOSHI,
Shraddha, Thane 400708, IN; HOFMANN,
Felix, 64285 Darmstadt, DE; HÖLZER,
Bettina, 64625 Bensheim, DE; BÄR, Hans,
64720 Michelstadt, DE

(97) EP 3 787 601 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/1272 (2025.01)
A61K 9/1277 (2025.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C07K 7/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 669.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/213101
(96) EP-Akz: 19796751.6
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/US2019/029945
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 30.04.2018 US 201862664440 P
(54) **LIPOSOMALE NANOFORMULIERUNG
VON KOMBINATORISCHEN
ANTIBIOTIKA UND DEREN
VERWENDUNGEN**
(73) Purdue Research Foundation, West
Lafayette, IN, US
(72) ZHOU, Qi, Lafayette, Indiana 47906, US;
WANG, Shaoning, Lafayette, Indiana
47906, US

(97) EP 4 186 496 *

- (51) **A61K 31/05** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61K 31/7012 (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)

- A61K 38/21* (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 186.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/017304
(96) EP-Akz: 21847141.5
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/CN2021/107001
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.07.2020 CN 202010722697
(54) **VERWENDUNG VON CANNABIDIOL
BEI DER BEHANDLUNG VON
CORONAVIRUS-INFEKTIONEN**
(73) Academy of Military Medical Sciences,
Beijing, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN; QIN,
Yong, Beijing 100850, CN; WANG, Manli,
Beijing 100850, CN; CAO, Ruiyuan,
Beijing 100850, CN; FAN, Shiyong, Beijing
100850, CN; HU, Zhihong, Beijing 100850,
CN; LI, Song, Beijing 100850, CN

(97) EP 3 607 942

- (51) **A61K 31/10** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/515 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)
A61P 5/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 258.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19180852.6
(96) EP-AT 07.11.2008
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **MEDIKAMENT UND VERFAHREN ZUR
DIAGNOSE**
(73) University of Sheffield, Sheffield, GB
(72) NEWELL-PRICE, John, Sheffield, S10
2JF, GB

(97) EP 3 439 712 *

- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 1/42 (2023.01)

- C02F 1/44 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 994.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/176701
 (96) EP-Akz: 17718246.6
 (96) EP-AT 04.04.2017
 (86) PCT/US2017/025876
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.04.2016 US 201662318173 P
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PERITONEALDIALYSATFLÜSSIGKEIT MIT INTEGRIERTEM CYCLER**
 (73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN, US
 (72) MANDA, VenKatesh R., Stillwater Minnesota 55082, US; GERBER, Martin T., Maple Grove Minnesota 55369, US; HOBOT, Christopher M., Rogers Minnesota 55374, US; LURA, David B., Maple Grove Minnesota 55311-2672, US; MEYER, Thomas E., Stillwater Minnesota 55082, US

(97) EP 3 677 265 *

- (51) **A61K 31/44** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/06 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 097.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045215
 (96) EP-Akz: 18852284.1
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (86) PCT/KR2018/004330
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2017 KR 20170110629
 Pr 12.04.2018 KR 20180042811
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN**
 (73) Amorepacific Corporation, Seoul, KR
 (72) CHOI, Gyeyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; NAM, Hyunjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Miyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; JUNG, Kyoungmi, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; LEE, Jihae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; CHOI, Chang Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Youngho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; ROH, Jong Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Eunsil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Jaehong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; SHIN, Kwanghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; LEE, Kiwha, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; CHO,

Wonkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; CHOI, Joonho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(97) EP 3 182 975 *

- (51) **A61K 31/55** (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 31/185 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 467.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/028689
 (96) EP-Akz: 15833096.9
 (96) EP-AT 17.08.2015
 (86) PCT/US2015/045522
 (87) WO-VT 25.02.2016
 (97) EP-VT 28.06.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.08.2014 US 201462040849 P
 Pr 09.01.2015 US 201562101739 P
 (54) **HOCHDOSIERTE RUCAPARIBTABLETTEN**
 (73) Pharma& Schweiz GmbH, Cham, CH
 (72) ETTER, Jeffrey, Boulder, Colorado 80302, US

(97) EP 3 988 091

- (51) **A61K 31/192** (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61K 47/14 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 742.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214529.6
 (96) EP-AT 08.08.2016
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2015 US 201514821687
 Pr 07.08.2015 EP 15180256
 (54) **FESTE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NSAIDS**
 (73) InFirst Healthcare Ltd., London, GB
 (72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD, GB; BREW, John, London, EC2Y 8AD, GB; REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD, GB; CAPARROS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD, GB

(97) EP 3 664 791 *

- (51) **A61K 31/192** (2006.01)
 A61K 31/522 (2006.01)
 A61K 31/585 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 C12Q 1/00 (2006.01)
 C12Q 1/26 (2006.01)
 G01N 33/50 (2006.01)
 G01N 33/573 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 080.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/032589
 (96) EP-Akz: 18842984.9
 (96) EP-AT 07.08.2018
 (86) PCT/US2018/045618
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2017 US 201762542030 P
 (54) **EPLERENON ZUR PHÄNOTYPISIERUNG DER CYP3A5-ENZYMAKTIVITÄT IN SPEICHELPROBEN**
 (73) CU Ventures, Inc., Mequon, WI, US
 (72) MCGRAW, Joseph, Germantown, WI 53022, US; GERHARDT, Armin, Mettawa, IL 60045, US

(97) EP 3 958 852 *

- (51) **A61K 31/192** (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 796.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/219499
 (96) EP-Akz: 20794617.9
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/US2020/029234
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.04.2019 US 201962839198 P
 (54) **MINI-WEICHGEL-NAPROXENZUSAMMENSETZUNG**
 (73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV, US
 (72) SHELLEY, Rickey, Steve, Largo, FL 33770, US

(97) EP 3 664 799 *

- (51) **A61K 31/409** (2006.01)
 A61K 31/7042 (2006.01)
 A61K 31/7056 (2006.01)
 C07D 309/02 (2006.01)
 C07D 498/02 (2006.01)
 C07H 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 083.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/032936
 (96) EP-Akz: 18844834.4
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/US2018/046167
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 US 201762543808 P
 Pr 13.09.2017 US 201762558143 P
 Pr 13.09.2017 US 201762557893 P
 Pr 05.10.2017 US 201762568657 P
 Pr 13.11.2017 US 201762585271 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650822 P
 (54) **LINCOSAMID-ANTIBIOTIKA UND IHRE VERWENDUNG**

- (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US
 (72) MYERS, Andrew, G., Boston MA 02116, US; MITCHELTREE, Matthew James, Cambridge MA 02138, US; SILVESTRE, Katherine, J., Cambridge MA 02138, US

(97) EP 3 836 920 *

- (51) **A61K 31/415** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 459.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037189
 (96) EP-Akz: 19849948.5
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/US2019/046789
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.08.2018 US 201862765154 P
 (54) **AG10-FORMULIERUNGEN**
 (73) Eidos Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA, US
 (72) JERNELIUS, Jesper, Palo Alto, CA 94304, US; MENNING, Mark Michael, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 142 733 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 659.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/219040
 (96) EP-Akz: 21796395.8
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/CN2021/090718
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.04.2020 US 202063018427 P
 (54) **HISTONDEACETYLASEHEMMER ZUR IMMUNMODULATION IN TUMORMIKROUMGEBUNG**
 (73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, Taipei City, Taiwan, TW
 (72) CHEN, Jia-Shiong, Taipei City Taiwan 115, CN; YANG, Mu-Hsuan, Taipei City Taiwan 115, CN; WU, Yi-Hong, Taipei City Taiwan 115, CN; CHU, Sz-Hao, Taipei City Taiwan 115, CN; CHOU, Cheng-Han, Taipei City Taiwan 115, CN; CHAO, Ye-Su, Taipei City Taiwan 115, CN; CHEN, Chia-Nan, Taipei City Taiwan 115, CN

(97) EP 4 380 572 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 311.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/011750
 (96) EP-Akz: 22757841.6
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/EP2022/000073
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 EP 21000212
 (54) **FORMULIERUNG FÜR SUBSTITUIERTE 2-AMINOTHIAZOLE BEI DER BEHANDLUNG VON ALLGEMEINEN UND BAKTERIELLEN PILZINFESTIONEN DES NAGELS**
 (73) EPINAMICS GmbH, 14167 Berlin, DE; OnychoPharm GmbH, 13507 Berlin, DE
 (72) Brembeck, Felix, 10785 Berlin, DE; BAASNER, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE; Fugmann, Burkhard, 40878 Ratingen, DE; Thiede, Hans-Michael, 14773 Potsdam, DE; Kehr, Wolfgang, 14195 Berlin, DE

(97) EP 3 727 399 *

- (51) **A61K 31/702** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 246.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/122190
 (96) EP-Akz: 18830262.4
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086301
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.12.2017 EP 17209479
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE FÖRDERUNG DES DARMMUSKELWACHSTUMS UND -ENTWICKLUNG UND DER DARMMOTILITÄT**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel, CH; RAMOS NIEVES, José, Manuel, 1004 LAUSANNE, CH; STEINMANN, Myriam, Sandrine, 1040 ECHALLENS, CH

(97) EP 4 079 311

- (51) **A61K 31/706** (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 378.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21169363.5
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **NMN UND DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND/ODER ANGST BEI PATIENTEN MIT EINER FORM VON PARKINSONISMUS**
 (73) Nuvamid SA, Lausanne, CH
 (72) BERMOND, Guillaume, 13007 Marseille, FR; GARCON, Laurent, 13960 Sausset les Pins, FR

(97) EP 4 285 929

- (51) **A61K 31/713** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/67 (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 794.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23190149.7
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.12.2018 US 201862782896 P
 (54) **KOMBINIERTE HBV-THERAPIE**
 (73) Humabs Biomed SA, Bellinzona, CH; VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) BAKARDJIEV, ANNA, San Francisco, California, US; PANG, PHILLIP, San Francisco, California, US; CORTI, DAVIDE, Bellinzona, CH

(97) EP 3 993 833 *

- (51) **A61K 31/724** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 213.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/003015
 (96) EP-Akz: 20835532.1
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (86) PCT/US2020/037751
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.07.2019 US 201962869133 P
 Pr 22.09.2019 US 201962903898 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN**
 (73) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA, US
 (72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US; Yang, Rong, Mission Viejo, California 92691, US

(97) EP 3 630 101 *

- (51) **A61K 31/4178** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

- A61K 31/445 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 236.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/223023
(96) EP-Akz: 18809912.1
(96) EP-AT 01.06.2018
(86) PCT/US2018/035646
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 02.06.2017 US 201762514541 P
(54) **TEGAVIVINT ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE**
(73) Iterion Therapeutics, Inc., Houston, TX, US
(72) HAN, Ruolan, Houston TX 77021, US; NORTHROP, Jon, Houston TX 77021, US; KASIBHATLA, Srinivas, Rao, Houston TX 77021, US; HARRIGAN, Stephen, Houston TX 77021, US; LARSON, Jeff, Houston TX 77021, US

(97) EP 4 138 828 *

- (51) **A61K 31/4415** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61K 33/08 (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/06 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 522.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/214661
(96) EP-Akz: 21725987.8
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) PCT/IB2021/053258
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.04.2020 IT 202000008482
(54) **ORALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND S-ADENOSYLMETHIONIN (SAmE) UND EINE MISCHUNG VON PROBIOTIKA, UND IHRE VERWENDUNG**
(73) Graal S.r.l., Monza, IT; MONTEFARMACO OTC S.P.A., Bollate, IT
(72) COLOMBO, Stefano, 20021 Bollate (MI), IT; SENECL, Antonio Enrico, 20122 Milano (MI), IT

(97) EP 3 429 571 *

- (51) **A61K 31/4745** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)

- A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 104.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157825
(96) EP-Akz: 17710261.3
(96) EP-AT 13.03.2017
(86) PCT/EP2017/055784
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 15.03.2016 US 201662308529 P
(54) **KOMBINATIONEN VON LSD1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEOPLASTISCHER ERKRANKUNGEN**
(73) Oryzon Genomics, S.A., Madrid, ES
(72) DEMARIO, Mark, New York NY 10016, US; PIERCEALL, William, New York NY 10016, US; MACK, Fiona, New York NY 10016, US; MAES, Tamara, 08940 Cornellà de Llobregat, ES; LUNARDI, Serena, 08940 Cornellà de Llobregat, ES

(97) EP 4 230 205 *

- (51) **A61K 31/4745** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 807.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/100535
(96) EP-Akz: 21891060.2
(96) EP-AT 08.11.2021
(86) PCT/CN2021/129184
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.11.2020 CN 202011251434
(54) **POLYETHYLENE GLYCOL-MODIFIZIERTE IRINOTECAN UND TEMOZOLOMIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), Tianjin, CN
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462, CN; SHI, Juan, Tianjin 300462, CN; HU, Jingyun, Tianjin 300462, CN; ZHAO, Xuan, Tianjin 300462, CN

(97) EP 4 452 275 *

- (51) **A61K 31/5377** (2006.01)

- A61K 33/243 (2019.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 455.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/118062
(96) EP-Akz: 22840667.4
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/EP2022/086876
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.12.2021 EP 21306870
(54) **KOMBINATION VON CISPLATIN UND ELIMUSERTIB ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEM LEBERKREBS**
(73) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR; Université Paris Cité, Paris, FR
(72) REBOUSSOU, Sandra, 75006 Paris, FR; MOREL-RIBEIRO, Pierre, 75006 Paris, FR; NAULT, Jean-Charles, 75006 Paris, FR; HIRSCH, Théo, 75006 Paris, FR; ZUCMAN-ROSSI, Jessica, 75006 Paris, FR; PILET, Jill, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 069 255 *

- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 934.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/113773
(96) EP-Akz: 20897387.5
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/US2020/063489
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.12.2019 US 201962943672 P
Pr 04.12.2019 US 201962943670 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG NICHT-PRODUKTIVER SPLEISSSTELLEN**
(73) University of Massachusetts, Westborough, MA, US
(72) Pai, Athma A., Cambridge, MA 02139, US; Watts, Jonathan K., Worcester, MA 01609, US; Valla, Kaitlyn, Worcester, MA 01605, US; Khokhar, Ejay Shafiq, Worcester, MA 01605, US; Kartje, Zachary, Worcester, MA 01605, US

(97) EP 3 099 310 *

- (51) **A61K 33/38** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 459.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/111032
 (96) EP-Akz: 15740451.8
 (96) EP-AT 27.01.2015
 (86) PCT/IB2015/050630
 (87) WO-VT 30.07.2015
 (97) EP-VT 07.12.2016
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.01.2014 US 201461931944 P
 (54) **TOPISCHE ANTIBIOTISCHE FORMULIERUNGEN**
 (73) Aidance Skincare And Topical Solutions LLC, Woonsocket, RI, US
 (72) LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL; ANTELMAN, Perry, Sharon, Massachusetts 02067, US; MADHAVAN, Bharat, Kingston, Rhode Island 02895, US; STEIN, Joshua Steven, Sharon, Massachusetts 02067, US; ALTABET, Elia, Sharon, Massachusetts 02067, US
 (97) EP 3 840 760 *
- (51) **A61K 35/14** (2015.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/18 (2015.01)
A61K 35/19 (2015.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 377.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039026
 (96) EP-Akz: 19759529.1
 (96) EP-AT 22.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072468
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2018 EP 18190367
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN MITTELN AUF BASIS VON VOLLBLUT**
 (73) ORTHOGEN Aktiengesellschaft, 40210 Düsseldorf, DE
 (72) WEHLING, Peter, 40597 Düsseldorf, DE; REINECKE, Julio, 50733 Köln, DE; Heindirk, Julia, 41352 Korschenbroich, DE
 (97) EP 4 358 979 *
- (51) **A61K 35/19** (2015.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
C07K 14/745 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 738.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026213
 (96) EP-Akz: 22769379.3
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057936
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 24.08.2021 ES 202130806
 (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES BLUTPLÄTTCHENABGELEITETEN SEKRETOMS UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Fundación Para La Investigación e Innovación Biosanitaria Del Principado De Asturias (Finba), Oviedo, Asturias, ES; Universidad de Oviedo, Oviedo, ES
 (72) GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ, Laura, 33003 Oviedo Asturias, ES; ACEBES HUERTA, Andrea, 33011 Oviedo Asturias, ES
 (97) EP 4 125 964 *
- (51) **A61K 35/50** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 38/01 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 113.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194983
 (96) EP-Akz: 21776017.2
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (86) PCT/US2021/023511
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.03.2020 US 202062993614 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN FÜR ISCHÄMISCHE VERLETZUNGEN**
 (73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT, US
 (72) JAVAN, Hadi, Salt Lake City, Utah 84115, US; SELZMAN, Craig H., Salt Lake City, Utah 84108, US; LEE, Young Sook, Salt Lake City, Utah 84103, US; REEMS, Jo-Anna, Salt Lake City, Utah 84111, US; PIERCE, Jan L., Sandy, Utah 84093, US
 (97) EP 3 566 710 *
- (51) **A61K 35/761** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 35/763 (2015.01)
A61K 35/765 (2015.01)
A61K 35/766 (2015.01)
A61K 35/768 (2015.01)
A61K 40/15 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12R 1/93 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 011.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/127052
 (96) EP-Akz: 18736473.2
 (96) EP-AT 03.01.2018
 (86) PCT/CN2018/070166
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 04.01.2017 CN 201710003954
 (54) **THERAPEUTISCHES MITTEL MIT ONKOLYTISCHEM VIRUS UND NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN UND/ ODER KREBS**
 (73) Hangzhou Converd Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) HU, Fang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN; CHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN; ZHAO, Ronghua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 (97) EP 3 897 685 *
- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/35 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
C07K 14/21 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 744.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131236
 (96) EP-Akz: 19898969.1
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/US2019/059893
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.12.2018 US 201862783971 P
 (54) **ERKENNUNGSMOTIVE FÜR O-VERKNÜPFTE GLYKOSYlierUNG**
 (73) VAXNEWMO LLC, St. Louis, MO, US
 (72) HARDING, Christian, St. Louis, Missouri 63110, US
 (97) EP 3 581 195
- (51) **A61K 38/02** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 080.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19174507.4
 (96) EP-AT 20.08.2013
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.08.2012 US 201261691572 P
 (54) **ANTIKÖRPER GEGEN OLANZAPINHAPTENE UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE
 (72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US; SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA 02420, US; DECORY, Thomas R., Pittsford, MA 14534, US; TUBBS, Theresa, Rochester, MA 14612, US; COLT, Linda, Rochester, MA 14606, US; REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, BE; SALTER, Rhys, Doylestown, MA 18901,

US; DONAHUE, Matthew Garrett,
Hattiesburg, MA 39402, US; GONG, Yong,
Warrington, MA 18976, US

(97) EP 3 721 897

- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 501.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20160502.9
- (96) EP-AT 09.11.2011
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.11.2010 US 41173210 P
Pr 11.10.2011 US 201161545851 P
- (54) **LUNGENREGENERATION**
- (73) Cornell University, Ithaca, NY, US
- (72) RAFIL, Shahin, Great Neck NY 11021, US; DING, Bi-Sen, New York NY 10065, US; RABBANY, Sina Y., Great Neck NY 11021, US

(97) EP 3 324 997 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
C07K 14/46 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 718.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/015538
- (96) EP-Akz: 16828593.0
- (96) EP-AT 22.07.2016
- (86) PCT/US2016/043495
- (87) WO-VT 26.01.2017
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.07.2015 US 201562195537 P
- (54) **MODIFIZIERTE GLUCAGONMOLEKÜLE**
- (73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
- (72) MURPHY TOPP, Elizabeth, M., Lafayette, IN 47901, US; TABATABAEI GHOMI, Hamed, Cambridge, CB2 0NU, GB; BALAKRISHNAN, Shenbaga, Moorthy, Virudhunagar District 626130, IN; LILL, Markus, West Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 536 273 *

- (51) **A61K 38/40** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 186.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018374
- (96) EP-Akz: 23757337.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057304
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 16.04.2025

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.07.2022 IN 202221041611
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MUCOLYTISCHER WIRKUNG**

- (73) Frimline Private Ltd., Ahmedabad, IN
- (72) SHYAM, Ankit, Ahmedabad, Gujrat 380058, IN; CHHUNCHHA, Alpesh, Ahmedabad, Gujrat 382481, IN

(97) EP 3 998 078

- (51) **A61K 38/43** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 878.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21200695.1
- (96) EP-AT 28.08.2010
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2009 US 238113 P
- (54)

DOSISERHÖHUNGSENZYMERSTATT-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE

- (73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US; Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, US
- (72) SCHUCHMAN, Edward H., Haworth, 07641, US; DESNICK, Robert J., New York, 10128, US; COX, Gerald F., Needham, 02494, US; ANDREWS, Laura P., Bolton, 01740, US; MURRAY, James M., Shrewsbury, 01545, US

(97) EP 4 380 968 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 320.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012347
- (96) EP-Akz: 22761216.5
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072130
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 EP 21190005
Pr 05.08.2021 EP 21190004
Pr 09.11.2021 EP 21207324
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HLA-FUSIONSPROTEINEN**

- (73) ImmunOs Therapeutics AG, Schlieren, CH
- (72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren, CH; RAFIEL, Anahita, 8952 Schlieren, CH; KUMAR, Anil, 8952 Schlieren, CH; RENNER, Christoph, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 380 595 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 321.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012348
- (96) EP-Akz: 22761217.3
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072131
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 EP 21190005
Pr 05.08.2021 EP 21190004
Pr 09.11.2021 EP 21207324
- (54) **MODIFIZIERTES HLA-B57 MIT ERHÖHTER EXPRESSION**
- (73) ImmunOs Therapeutics AG, Schlieren, CH
- (72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren, CH; RENNER, Christoph, 8952 Schlieren, CH; VOGT, Lorenz, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 3 658 190 *

- (51) **A61K 47/10** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 032.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/021229
- (96) EP-Akz: 18765721.8
- (96) EP-AT 26.07.2018
- (86) PCT/IB2018/055583
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.07.2017 IN 201721026519
Pr 21.03.2018 IN 201823010403
- (54) **FLÜSSIGE DARREICHUNGSFORMEN VON IMATINIB**
- (73) Oncosol Ltd., Northampton, GB
- (72) MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN; PATEL, Vijay, Ahmedabad 382330, IR; UMRETHIA, Manish, Ahmedabad 382210, IN; MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad 380015, IN

(97) EP 4 384 223 *

- (51) **A61K 47/55** (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 310.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/017483

- (96) EP-Akz: 22757697.2
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057561
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202163233166 P
 (54) **AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄRE FÜR CCR2-EXPRIMIERENDE ZELLEN**
 (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex, GB
 (72) CHEN, Peiling, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; DODSON, Jason W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; KNAPP-REED, Beth A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; LEACH, Craig, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; LI, Yuehu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; MARINO JR., Joseph Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SENDER, Matthew Robert, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; TURUNEN, Brandon, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; YE, Guosen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ZHANG, Cunyu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 292 614 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 741.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/196287
 (96) EP-Akz: 22771043.1
 (96) EP-AT 24.02.2022
 (86) PCT/JP2022/007749
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.03.2021 JP 2021046358
 (54) **FLÜSSIGKEITSSTERILISATIONSVORRICHTUNG**
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) TANAKA Hideaki, Tokyo 153-8636, JP; KATO Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP; SHINNO Kazuhisa, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 173 646 *

- (51) **A61L 24/04** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 976.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/045434
 (96) EP-Akz: 20951665.7
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013997
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.08.2020 KR 20200106326

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMBOLISCHEM MATERIAL**
 (73) Mepion Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KANG, Min Kyu, Seoul 04945, KR; PARK, Sun Hee, Seoul 08745, KR; NAM, Jung Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13623, KR

(97) EP 4 452 345 *

- (51) **A61L 27/12** (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 458.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/118505
 (96) EP-Akz: 22844101.0
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087609
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.12.2021 BE 202106050
 (54) **MATERIAL ZUR KNOCHENREGENERATION**
 (73) Wishbone, Flemalle, BE
 (72) ROMPEN, Eric, 4000 Liège, BE; LECLOUX, Geoffrey, 4050 Chaudfontaine, BE; LAMBERT, France, 4870 Trooz, BE; DORY, Emilie, 5300 Andenne, BE

(97) EP 3 813 896 *

- (51) **A61L 27/24** (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 420.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222170
 (96) EP-Akz: 19803138.7
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/US2019/032155
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.05.2018 US 201862671074 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRAZELLULÄREM MATERIAL AUS HYPERTONISCHEN ZELLLÖSUNGEN**
 (73) ROOSTERBIO, INC., Frederick, MD, US
 (72) NG, Kelvin, S., Bethesda, MD 20817, US; ROWLEY, Jonathan, A., Walkersville, MD 21793, US; LOCK, Lye, Theng, Frederick, MD 21701, US; RAVISHANKAR, Prarthana, Frederick, MD 21703, US

(97) EP 3 840 791 *

- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
A61L 27/04 (2006.01)
A61L 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 368.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039071
 (96) EP-Akz: 19755937.0
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072591
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2018 EP 18190505
 (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON UNREGELMÄSSIGEN ELEKTROMECHANISCHEN WELLEN IM MYOKARD DURCH ERZEUGUNG VON LINIEN ERHÖHTER GEWEBELEITFÄHIGKEIT**
 (73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE
 (72) SCHMIDT, Constanze, 69126 Heidelberg, DE; KALLENBERGER, Stefan, 69126 Heidelberg, DE; KATUS, Hugo, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 552 660

- (51) **A61L 27/50** (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 944.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23208246.1
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 14.05.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ABRIEBFESTEN NANOSTRUKTUR, TRÄGERKÖRPER MIT EINER SOLCHEN NANOSTRUKTUR SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG**
 (73) nanoshape GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) DOLL, Patrick, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 292 620

- (51) **A61L 31/06** (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 056.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176690.8
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IT 202200011933
 (54) **MEDIZINISCHES GERÄT ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT**
 (73) Carioni, Gianluigi, Treviglio, Bergamo, IT; D'Errico, Fabrizio, Lodi, IT; Serio, Francesco, Taranto, Tarent, IT
 (72) D'Errico, Fabrizio, 26900 Lodi (LO), IT; Serio, Francesco, 74121 Taranto (TA), IT; Carioni, Gianluigi, 24047 Treviglio (BG), IT

(97) EP 3 946 500 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 078.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205449
 (96) EP-Akz: 20720280.5
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/US2020/025039
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201962826050 P
 (54) **UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT FLÄCHENSTABILISIERUNG**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) REHBEIN, Jonathan, G., San Antonio, TX 78265, US; KAZALA, Richard, Marvin, Jr., San Antonio, TX 78265, US; RANDOLPH, Larry, Tab, San Antonio, TX 78265, US; SIMMONS, Tyler, H., San Antonio, TX 78265, US
 (97) EP 3 796 778 *
- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
H05B 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 937.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/223828
 (96) EP-Akz: 19722503.0
 (96) EP-AT 03.04.2019
 (86) PCT/DE2019/100306
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 22.05.2018 DE 10 2018 112 194.6
 (54) **TEMPERIERVORRICHTUNG UND TEMPERIERVERFAHREN**
 (73) Barkey GmbH & Co. KG, 33818 Leopoldshöhe, DE
 (72) BALLUFF, Michael, 33619 Bielefeld, DE; REMPEL, Harry, 33818 Leopoldshöhe, DE; PETRACH, Christian, 32602 Vlotho, DE
 (97) EP 3 758 771 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61J 3/00 (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 379.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/169081
 (96) EP-Akz: 19760761.7
 (96) EP-AT 28.02.2019
 (86) PCT/US2019/019967
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2018 US 201862636404 P
 Pr 24.05.2018 US 201862676098 P
 (54) **METHODEN ZUR FLÜSSIGKEITZUBEREITUNG**
 (73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA, US

- (72) WYETH, Mark T., Andover, Massachusetts 01810, US; YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts 01921, US; FRIEDERICH, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, US; MCCARTY, Robert Paul, Reading, Massachusetts 01867, US; DE LA VEGA, Ciro A., Amesbury, Massachusetts 01913, US
 (97) EP 4 028 072 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 755.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050196
 (96) EP-Akz: 20764495.6
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/US2020/046059
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.09.2019 US 201916565653
 (54) **INLINE-ERWÄRMUNG VON DIALYSEFLÜSSIGKEITEN**
 (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA, US
 (72) EGLEY, Bert, Walnut Creek, California 94598, US; MOSS, Jon, Antioch, California 94531, US
 (97) EP 4 066 871 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 298.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/117654
 (96) EP-Akz: 20899541.5
 (96) EP-AT 07.12.2020
 (86) PCT/JP2020/045383
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 13.12.2019 JP 2019225071
 (54) **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Nipro Corporation, Osaka, JP
 (72) NAGAI, Sho, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
 (97) EP 4 091 647
- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 384.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174181.4
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **DIALYSEKASSETTE MIT PUMPE**
 (73) Bellco S.r.l., Mirandola, IT
 (72) MARRA, Antonio Giuseppe, 41037 Mirandola (Modena), IT; ORLANDINI, Salvatore, 41037 Mirandola (Modena), IT; PAGATINI, Guilherme, 41037 Mirandola

- (Modena), IT; PETRUCCI, Alberto, 41037 Mirandola (Modena), IT; MAROTTA, Gaspare, 41037 Mirandola (Modena), IT
 (97) EP 3 487 468 *
- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
B67D 7/76 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 036.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/022640
 (96) EP-Akz: 17835130.0
 (96) EP-AT 25.07.2017
 (86) PCT/US2017/043761
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.07.2016 US 201662366509 P
 (54) **SYSTEME UND KOMPONENTEN ZUM EINFANGEN VON LUFTBLASEN IN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITSTRANSFERMODULEN UND SYSTEMEN**
 (73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
 (72) FANGROW, Thomas, F., San Clemente, CA 92673, US; HACHEY, Jay, San Clemente, CA 92673, US
 (97) EP 4 059 547
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 900.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163587.5
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **KONTAKTDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Ypsomed AG, Burgdorf, CH
 (72) BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH; SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH; Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH; BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, CH
 (97) EP 3 664 871 *
- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 028.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/032512
 (96) EP-Akz: 18762669.2
 (96) EP-AT 07.08.2018
 (86) PCT/US2018/045506

- (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 US 201762543641 P
 (54) **HOCHFÄHRMECHANISMUS FÜR EINEN INJEKTOR**
 (73) West Pharma. Services IL, Ltd., Ra'anana, IL
 (72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL; BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL

(97) EP 3 473 284

- (51) **A61M 5/28** (2006.01)
A61M 1/20 (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 959.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18000270.1
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.10.2017 AR P010290217
 (54) **ELASTISCHES UND GLEITENDES VENTILGELENK, GEEIGNET ZUM ARBEITEN IN VORGEFÜLLTEN SPRITZEN UND DIESE SPRITZEN**
 (73) Moreno Bonino, Saul, Buenos Aires, AR; Szapiro, Germán Andrés, Buenos Aires, AR; Szapiro, Jaime Luis, Buenos Aires, AR
 (72) Szapiro, Jaime Luis, Ciudad de Buenos Aires, AR; Moreno Bonino, Saúl, Provincia de Buenos Aires, AR; Szapiro, Germán Andrés, Ciudad de Buenos Aires, AR

(97) EP 3 463 525 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 996.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/207504
 (96) EP-Akz: 17725629.4
 (96) EP-AT 29.05.2017
 (86) PCT/EP2017/062924
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.05.2016 EP 16172154
 (54) **KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAPPENANORDNUNG**
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

(97) EP 4 405 000 *

- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 376.8

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046799
 (96) EP-Akz: 22782727.6
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076294
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.09.2021 EP 21315180
 (54) **BETRIEB EINER ELEKTRONIKVORRICHTUNG EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG ODER EINER WIRKSTOFFABGABEZUSATZVORRICHTUNG**
 (73) Sanofi, Paris, FR
 (72) CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB, GB; SMITH, Ronald, Anthony, 8100-179 Loule, PT

(97) EP 4 138 962 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 848.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/214194
 (96) EP-Akz: 21720275.3
 (96) EP-AT 22.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060471
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2020 EP 20171386
 (54) **KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE SOWIE MEDIZINISCHE SPRITZE MIT EINEM KOLBENSTOPFEN**
 (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, DE; SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE

(97) EP 3 765 131 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 334.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175790
 (96) EP-Akz: 19721023.0
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052028
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.03.2018 WO PCT/IB2018/000426
 (54) **DOSIERUNGSKONTROLLEINRICHTUNG FÜR ABGABESYSTEME FÜR INJIZIERBARE MEDIKAMENTE**
 (73) Biocorp Production S.A.S., Issoire, FR

- (72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR; PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, FR; POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du Chateau, FR

(97) EP 4 389 180

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 225.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215221.7
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (73) 3C Project Technologies Ltd., Greystones, IE
 (72) RICE, Henry, Dublin, A94XC89, IE; RICE, Emily, Dublin, A94XC89, IE; CULLETON, Mark, Dublin, D04VK54, IE; MCAVOY, Gregory John, Greystones, A63E099, IE

(97) EP 4 194 038

- (51) **A61M 11/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 219.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211911.7
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.12.2021 CN 202111506032
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERDAMPFUNGZUSTANDS, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Sheng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 230 243

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 746.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169731.9
 (96) EP-AT 04.06.2012
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.06.2011 EP 11169080

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIBRIERFÄHIGEN MEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLGENERATOR**
 (73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, DE
 (72) SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE; Holzmann, Philipp, 83623 Ascholding, DE; Mutschmann, Dominique, 08233 Treuen, DE; Hahn, Michael, 82152 Krailling, DE

(97) EP 4 298 937

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 A24F 47/00 (2020.01)
 A61M 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 178.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208379.0
 (96) EP-AT 11.01.2017
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.01.2016 US 201662277060 P
 (54) **PERSÖNLICHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Syqe Medical Ltd., Tel-Aviv, IL
 (72) DAVIDSON, Perry, 1304983 Safed, IL; SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL; SCHORR, Aaron, 2012400 Doar-Na Misgav, IL; RESHEF, Nimrod, 8533800 LeHavim, IL; OREN, Eran, 6934160 Tel-Aviv, IL; KATZNELSON, Be'er, 3604412 Kiryat-Tivon, IL

(97) EP 3 840 808 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 645.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/038836
 (96) EP-Akz: 19755896.8
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071991
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.08.2018 US 201862721683 P
 (54) **NASENABSCHNITT UND PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 103 255 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 D04B 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 316.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162631
 (96) EP-Akz: 20918464.7
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/SG2020/050465
 (87) WO-VT 19.08.2021

- (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.02.2020 WO PCT/IB2020/051268
 (54) **EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR**
 (73) Resmed Asia Pte Ltd, Singapore, SG
 (72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, SG; JADHAV, Amit, Singapore 509016, SG; TAN, Bangzheng, Singapore 509016, SG; OZOLINS, Angelene, Singapore 509016, SG

(97) EP 4 017 564 *

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
 A62B 7/10 (2006.01)
 A62B 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 871.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035035
 (96) EP-Akz: 20854536.8
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/US2020/047165
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.08.2019 US 201962889263 P
 (54) **MODULARES INTEGRIERTES ANGETRIEBENES LUFTREINIGENDES BEATMUNGSSYSTEM**
 (73) D. Wheatley Enterprises, Inc., Belcamp, MD, US
 (72) TILLEY, Greg A., Belcamp, Maryland 21017-1211, US; CURLEE, Brian, Belcamp, Maryland 21017-1211, US

(97) EP 4 279 111

- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 988.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188999.9
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.04.2019 US 201962835094 P
 Pr 09.09.2019 US 201962897558 P
 (54) **CPAP-SYSTEM**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) Workman, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Tsai, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Dent, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Kabilafkas, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Verma, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; TAN,

Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Maikim, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 3 500 326 *

- (51) **A61M 16/20** (2006.01)
 A61M 13/00 (2006.01)
 A61M 16/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 139.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/033863
 (96) EP-Akz: 17841177.3
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (86) PCT/IB2017/054973
 (87) WO-VT 22.02.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2016 US 201662375831 P
 Pr 26.09.2016 US 201662399643 P
 Pr 14.04.2017 US 201762485846 P
 (54) **DRUCKREGELVENTIL**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; MASSEY, Shane Terry, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; EDWARDS, Taylor James, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; KAT, Arjen David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; GORDON, James Alexander, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; NELSON, Grant Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; CORAZZA, Carsten Ma On Wong, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(97) EP 3 952 969 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 722.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/252032
 (96) EP-Akz: 20751365.6
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/US2020/037011
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.06.2019 US 201962861066 P
 (54) **WIEDERVERWENDBARE URINALKATHETERKITS**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, US; MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048, US; INGLESE, Gary W., Libertyville, IL 60048, US; LEECE, Rebecca M., Libertyville, IL 60048, US; MCNULTY, Sean, Libertyville, IL 60048, US; HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, US; HACKER, Dean W., Libertyville, IL 60048, US; O'FLYNN, Pdraig M., Libertyville, IL 60048, US; MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048, US; FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US; O'MALLEY, Paul, Libertyville, IL 60048, US

- (97) EP 4 021 549 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 771.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/041703
- (96) EP-Akz: 20771391.8
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/US2020/048234
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.08.2019 US 201962892301 P
Pr 08.10.2019 US 201962912229 P
- (54) **HYDROPHILER HARNKATHETER IN EINEM BEUTEL**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
- (72) FARRELL, David J., Libertyville, Illinois 60048, US; PANESAR, Satwinder S., Libertyville, Illinois 60048, US; HORKAN, Carlos, Libertyville, Illinois 60048, US; MURRAY, Michael G., Libertyville, Illinois 60048, US
-
- (97) EP 4 218 893
- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 159.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214247.3
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2017 US 201762605205 P
- (54) **KOMPAKTER HOHER MECHANISCHER ENERGIESPEICHER UND AKTUATOR MIT GERINGER AUSLÖSEKRAFT FÜR DIE ABGABE VON MIKROPROJEKTIONS-ARRAY-PATCHES (MAP)**
- (73) Vaxxas Pty Ltd, Sydney, NSW, AU
- (72) LEMAIRE, Pierre Armand Vincent, Norman Park, Brisbane, QLD, 4170, AU
-
- (97) EP 3 495 016 *
- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 037.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/026006
- (96) EP-Akz: 17837107.6
- (96) EP-AT 04.08.2017
- (86) PCT/JP2017/028442
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2016 JP 2016153573
- (54) **KANÜLENANORDNUNG MIT VENTIL**
- (73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP; SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP;

- AKIMOTO, Haruo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP; MIYAZAKI, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
-
- (97) EP 4 082 598
- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 079.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180549.2
- (96) EP-AT 13.12.2017
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.12.2016 US 201662434785 P
Pr 12.12.2017 US 201715838677
- (54) **REIBUNGSARME DICHTUNGSVORRICHTUNGEN**
- (73) Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN, US
- (72) Olson, Charles, Eden Prairie, 55346, US
-
- (97) EP 3 952 974 *
- (51) **A61M 39/24** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
A61M 39/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 726.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/006994
- (96) EP-Akz: 20753492.6
- (96) EP-AT 15.06.2020
- (86) PCT/US2020/037694
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2019 US 201962871512 P
- (54) **URINKATHETERDRAINAGEELEMENTE MIT BEGRENZUNG DER FLÜSSIGKEITSDRAINAGE**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
- (72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, US; NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, US; KNAUZ, David A., Libertyville, IL 60048, US
-
- (97) EP 3 811 996
- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/829 (2021.01)
A61M 60/865 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 077.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20210668.8
- (96) EP-AT 27.06.2013
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 03.07.2012 US 201261667869 P
Pr 13.03.2013 US 201313802468
- (54) **MOTORANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE**
- (73) TC1 LLC, Pleasanton, CA, US

- (72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA California US-94588, US; KEENAN, Richard L., Pleasanton, CA California US-94588, US; MESSNER, Doug. M., Pleasanton, CA California US-94588, US; BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA California US-94588, US
-
- (97) EP 4 046 678
- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 480.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22165012.0
- (96) EP-AT 13.05.2015
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.05.2014 US 201461992825 P
- (54) **KANÜLENANORDNUNG**
- (73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
- (72) Corbett, Scott C., Beverly, MA 01915, US; Hastie, Caitlyn, Billerica, MA 01821, US
-
- (97) EP 3 785 356 *
- (51) **A61M 60/216** (2021.01)
A61M 60/13 (2021.01)
A61M 60/411 (2021.01)
A61M 60/416 (2021.01)
A61M 60/422 (2021.01)
H02K 3/26 (2006.01)
H02K 3/47 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 16/00 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 394.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/046940
- (96) EP-Akz: 19765915.4
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/US2019/048350
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2018 US 201862723591 P
- (54) **AXIALFLUSSMOTOR FÜR VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PERKUTANEM KREISLAUF**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) SCONZERT, Kalyna L., Minneapolis, Minnesota 55408, US; KRONSTEDT, Joseph A., New Hope, Minnesota 55428, US; BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, US; ROBERTSON, Kimberly A., Forest Lake, Minnesota 55025, US
-
- (97) EP 4 013 481 *
- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 864.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/030501

(96) EP-Akz: 20852457.9

(96) EP-AT 12.08.2020

(86) PCT/US2020/046025

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.08.2019 US 201962885555 P

(54) **SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION**

(73) Neuroone Medical Technologies Corp., Eden Prairie, MN, US

(72) ROSA, Dave, Eden Prairie, Minnesota 55347, US; BACHINSKI, Thomas, Lakeville, Minnesota 55044, US; WEBER, Doug, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; TOLOSA, Vanessa, Emeryville, California 94662, US; JOHNSON, Derek, Chanhassen, Minnesota 55317, US

(97) EP 4 384 260 *

(51) **A61N 1/05** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 333.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/016973

(96) EP-Akz: 22764662.7

(96) EP-AT 08.08.2022

(86) PCT/EP2022/072204

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 10.08.2021 DE 202021104261 U

(54) **GEFLOCHTENE SPIRALFÖRMIGE LEITUNGEN FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODENLEITUNGEN**

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) RUMP, Jens, 12049 Berlin, DE; RICHTER, Jan Helge, 12355 BERLIN, DE; STEGLICH, Carsten, 15344 Strausberg, DE

(97) EP 3 873 589 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 486.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/091081

(96) EP-Akz: 19879295.4

(96) EP-AT 01.11.2019

(86) PCT/JP2019/044036

(87) WO-VT 07.05.2020

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 01.11.2018 US 201862753931 P

(54) **BLUTDRUCKSTEUERVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT**

DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM EINES BLUTDRUCKMESSGERÄTS

(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka-ken, JP

(72) SAKU, Keita, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; SUNAGAWA, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; TOHYAMA, Takeshi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; HOSOKAWA, Kazuya, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; SAKAMOTO, Takafumi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(97) EP 4 433 155 *

(51) **A61N 1/372** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 433.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/088782

(96) EP-Akz: 22822867.2

(96) EP-AT 10.11.2022

(86) PCT/EP2022/081499

(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.11.2021 EP 21209161

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÜTZEN EINER PATIENTENKRITISCHEN FIRMWARE-FUNKTION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) SCHMOLINSKY, Klaus, 13053 Berlin, DE

(97) EP 4 137 203

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 157.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22200972.2

(96) EP-AT 14.11.2018

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.11.2017 US 201762586994 P

Pr 30.10.2018 US 201816175260

(54) **HAUPTFLEGEVORRICHTUNGEN**

(73) Sedic, Filip, Shanghai, CN

(72) Sedic, Filip, 200032 Shanghai, CN

(97) EP 4 196 211 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 631.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/034445

(96) EP-Akz: 21777842.2

(96) EP-AT 05.08.2021

(86) PCT/IB2021/057182

(87) WO-VT 17.02.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 11.08.2020 HU 2000267

(54) **LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG**

(73) Zentet-X Zrt., Debrecen, HU

(72) TÁLAS, László, 4241 Bocskaikert, HU

(97) EP 4 371 607 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 531.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/075880

(96) EP-Akz: 22936710.7

(96) EP-AT 11.10.2022

(86) PCT/KR2022/015289

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 07.10.2022 KR 20220128303

(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR MÄNNLICHE GENITALIEN**

(73) Daram Inc., Busan, KR

(72) KANG, Seok Hee, Busan 47150, KR; PARK, Hyangmi, Busan 47515, KR

(97) EP 4 072 668 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 936.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/115132

(96) EP-Akz: 20898929.3

(96) EP-AT 26.11.2020

(86) PCT/CN2020/131936

(87) WO-VT 17.06.2021

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.12.2019 CN 201911286167

(54) **STEUERUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG**

(73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, Beijing, CN

(72) TONG, Xin, Beijing 102200, CN; JONES, Andrew, Beijing 102200, CN; YANG, Tong, Beijing 102200, CN; ZHAO, Weicheng, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 106 868 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 486.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/165540

(96) EP-Akz: 21707932.6

(96) EP-AT 22.02.2021

(86) PCT/EP2021/054342

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 20.02.2020 GB 202002361

(54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR KARDIALE ZIELE**

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex, GB

- (72) BROWN, Kevin John, London Road
Crawley Sussex RH10 9RR, GB
-
- (97) EP 4 422 744 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 663.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/072364
- (96) EP-Akz: 21801070.0
- (96) EP-AT 25.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079551
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **KONTINUUM-
STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGS-
PLANUNG**
- (73) Elekta AB (publ), Stockholm, SE
- (72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm, SE; NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm, SE
-
- (97) EP 4 433 157 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 409.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/088638
- (96) EP-Akz: 22809044.5
- (96) EP-AT 24.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079519
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.11.2021 EP 21208387
- (54) **AUF MASCHINENLERNEN
BASIERENDES SYSTEM ZUR
ERZEUGUNG VON ZIELFUNKTIONEN
ZUR PLANUNG EINER
STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG**
- (73) Elekta, Inc., Atlanta, GA, US
- (72) HEESE, Harald Sepp, 5656 AG Eindhoven, NL; VIK, Torbjørn, 5656 AG Eindhoven, NL; ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AG Eindhoven, NL; BONDAR, Maria Luiza, 5656 AG Eindhoven, NL; BROSCHE, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL; BAL, Matthieu Frédéric, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 275 744 *
- (51) **A61N 7/02** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 517.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/106739
- (96) EP-Akz: 22904569.5
- (96) EP-AT 02.12.2022
- (86) PCT/KR2022/019444
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.12.2021 KR 20210175190
- (54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
HIRNERKRANKUNGEN UND
ULTRASCHALLBILDGEBUNGS- UND -
BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**
- (73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR; KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR
-
- (97) EP 3 787 748 *
- (51) **A61P 25/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 333.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/211320
- (96) EP-Akz: 19720628.7
- (96) EP-AT 01.05.2019
- (86) PCT/EP2019/061140
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.05.2018 EP 18170273
Pr 05.07.2018 EP 18182039
- (54) **BEHANDLUNG VON NEURONALER
CEROID-LIPOFUSZINOSE**
- (73) OrfoNeuro ApS, Lyngby, DK
- (72) FOGH, Jens Morten, 3540 Lyngby, DK; SAFTIG, Paul, 24214 Gettorf, DE; ZUNKE, Friederike, 91058 Erlangen, DE; MARQUES, André Rosa Alcalde, 2805-014 Almada, PT
-
- (97) EP 4 106 884 *
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
B63C 9/08 (2006.01)
B63C 11/00 (2006.01)
B63C 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 578.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/165752
- (96) EP-Akz: 21757949.9
- (96) EP-AT 05.01.2021
- (86) PCT/IB2021/050036
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.02.2020 PL 43294620
- (54) **TAUCHGESCHIRR**
- (73) XDEEP Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Gora, PL
- (72) CZERNIK, Piotr, 43-227 Góra, PL
-
- (97) EP 4 512 486
- (51) **A62C 3/16** (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 35/68 (2006.01)

- H02S 20/23* (2014.01)
H02S 40/00 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 281.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193334.2
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **BRANDSCHUTZSYSTEME FÜR
DACHSOLARPANEELINSTALLATIO-
NEN, VERFAHREN UND
WASSERSPRÜHDÜSEN DAFÜR**
- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) BAUMANN, Georg, 23840 Bad Oldesloe, DE; Stenke, Sven, 23840 Bad Oldesloe, DE; GIESEKE, Thorsten, 23840 Bad Oldesloe, DE; Schmidt, Björn, 23840 Bad Oldesloe, DE
-
- (97) EP 4 082 631
- (51) **A62C 31/22** (2006.01)
A62C 3/07 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 31/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 597.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22169231.2
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 28.04.2021 DE 202021102269 U
- (54) **LINEARE E-LÖSCHLANZE MIT
POSITIONSHALTER ZUR
BRANDBEKÄMPFUNG BEI
ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN**
- (73) MURER-Feuerschutz GmbH, 37574 Einbeck, DE
- (72) Reschke, Albrecht, 37574 Einbeck, DE; Kühle, David, 37154 Northeim, DE
-
- (97) EP 4 101 510
- (51) **A62C 99/00** (2010.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 134.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22188056.0
- (96) EP-AT 04.11.2015
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.11.2014 DE 10 2014 016 311.3
- (54) **BRANDÜBUNGSANLAGE**
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
- (72) Joester, Carsten, 23558 Lübeck, DE; Sohnrey, Johannes, 23558 Lübeck, DE
-
- (97) EP 4 378 547
- (51) **A63B 21/072** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 325.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220693.8
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202323124233 U
- (54) **GEWICHTSBOX FÜR FITNESSGERÄTE**
- (73) Shenzhen Shenlaiyibi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Longfei, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN

(97) EP 4 324 532 *

- (51) **A63B 21/078** (2006.01)
A63B 21/072 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 187.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001928
- (96) EP-Akz: 23758195.4
- (96) EP-AT 25.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102024
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.06.2022 CN 202221623320 U
- (54) **RÜCKENBRUSTPRESSE MIT AUSTAUSCHBAREN HILFSANTRIEBSARMEN**
- (73) Shandong Li De Fitness Co., Ltd, Taian, Shandong, CN
- (72) WANG, Fujian, Taian, Shandong 271200, CN

(97) EP 3 880 318 *

- (51) **A63B 22/06** (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/421 (2020.01)
B62M 3/02 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 045.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/143874
- (96) EP-Akz: 20708409.6
- (96) EP-AT 03.01.2020
- (86) PCT/DE2020/100001
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 08.01.2019 DE 10 2019 100 291.5
- (54) **TRAININGSGERÄT MIT EINER EXTREMITÄTENSTÜTZE SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**

AUF EINE EXTREMITÄTENSTÜTZE EINES TRAININGSGERÄTES WIRKENDEN KRAFT

- (73) medica - Medizintechnik GmbH, 88454 Hochdorf, DE
- (72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, DE

(97) EP 4 368 262 *

- (51) **A63B 23/02** (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
A63B 26/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 870.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/024276
- (96) EP-Akz: 21954795.7
- (96) EP-AT 16.11.2021
- (86) PCT/CN2021/130795
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.08.2021 CN 202110969355
- (54) **KRAFTTRAININGSVORRICHTUNG**
- (73) Anhui Champion Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui, CN
- (72) CHEN, Zhidong, Hefei, Anhui 230093, CN

(97) EP 4 159 609

- (51) **A63B 23/04** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
B62M 1/36 (2013.01)
B62M 3/08 (2006.01)
B62M 6/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 155.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185680.0
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2017 US 201762527533 P
- (54) **MOTORUNTERSTÜTZTE PEDALVORRICHTUNG MIT GETEILTER KURBELWELLE**
- (73) Marquette University, Milwaukee, WI, US
- (72) SCHINDLER-IVENS, Sheila, Shorewood, 53211, US; SCHMIT, Brian D., Brookfield, 53005, US; BUSA, Domenic, Madison, 53704, US

(97) EP 4 389 243

- (51) **A63B 29/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 149.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23216189.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214249

- (54) **NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES DRAHTELEMENTS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

- (73) Zedel, Crolles, FR
- (72) PLAZE, Pierre, 73800 CHIGNIN, FR; BERGEZ, Aurélie, 38610 Gières, FR

(97) EP 4 311 582

- (51) **A63B 47/00** (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 5/30 (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 3/14 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 237.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22382721.3
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **PRÜFUNG DES ZUSTANDES VON TENNISBÄLLEN**
- (73) Jarmen Inversiones Activas S.L.U, Barcelona, ES
- (72) ARMENGOL ALMELA, Javier, 08022 BARCELONA, ES

(97) EP 3 934 770 *

- (51) **A63B 67/14** (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
A63F 7/00 (2006.01)
A63F 7/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 657.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/183122
- (96) EP-Akz: 20703812.6
- (96) EP-AT 29.01.2020
- (86) PCT/GB2020/050205
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.03.2019 GB 201903129
- (54) **SHUFFLEBOARD-PLATTENANORDNUNG**
- (73) Electric Shuffle IP Limited, London, GB
- (72) BARHAM, Paul, London WC1N 3ES, GB; MOORE, Stephen, Wimbledon SW19 1SP, GB; DALE, Jason, Guildford, Surrey GU5 9BH, GB

(97) EP 4 192 411 *

- (51) **A63F 3/00** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 584.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/029257
 (96) EP-Akz: 21759047.0
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071926
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 EP 20190084
 (54) **REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND GERÄT**
 (73) Axinesis, Wavre, BE
 (72) Sapin, Julien, 4280 Hannut, BE

(97) EP 4 363 070 *

- (51) **A63F 13/24** (2014.01)
 A63F 13/21 (2014.01)
 A63F 13/98 (2014.01)
 A63F 13/235 (2014.01)
 A63F 13/323 (2014.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 866.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/277785
 (96) EP-Akz: 21948607.3
 (96) EP-AT 29.06.2021
 (86) PCT/SG2021/050381
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **STEUERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) GUERRERO, Gil, Palma, Jr., Singapore 138538, SG; CHEN, Yifeng, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 395 903 *

- (51) **A63F 13/213** (2014.01)
 A63F 13/56 (2014.01)
 A63F 13/65 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 359.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031155
 (96) EP-Akz: 22772818.5
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (86) PCT/EP2022/074019
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2021 DK PA202170432
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR EIN BEWEGLICHES OBJEKT DER REALEN WELT**
 (73) LEGO A/S, Billund, DK
 (72) LOVATT, Fraser, 7190 Billund, DK; NGUYEN, Minh Thanh, 7190 Billund, DK; MOURITSEN, Simone Boye, 7190 Billund, DK; LINDHOLM, Rasmus, 7190 Billund, DK

(97) EP 4 202 614 *

- (51) **A63F 13/2145** (2014.01)
 A63F 13/22 (2014.01)
 A63F 13/42 (2014.01)

- A63F 13/52 (2014.01)
 G06F 1/3234 (2019.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 G06F 3/048 (2013.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 9/445 (2018.01)
 G06F 9/4401 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 450.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/279820
 (96) EP-Akz: 22836578.9
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/CN2022/090389
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.07.2021 CN 202110767893
 (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ABTASTRATE EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHAN, Shuangshuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 434 598

- (51) **A63G 7/00** (2006.01)
 A63G 31/00 (2006.01)
 B61L 1/00 (2006.01)
 G06F 9/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 775.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164517.5
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.03.2023 IT 202300005340
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KARUSSELLEN**
 (73) Antonio Zamperla S.p.A., Altavilla, Vicenza, IT; Xteam Software Solutions Società A Responsabilità Limitata Semplificata, Giacciano con Baruchella, Venetien, IT
 (72) ZAMPERLA, Antonio, 36100 Vicenza (VI), IT; BERTI, Fabio, 37138 Verona (VR), IT; TAMASCELLI, Stefano, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT

(97) EP 4 108 304

- (51) **A63G 31/16** (2006.01)
 A63F 13/25 (2014.01)
 A63F 13/90 (2014.01)
 A63F 13/98 (2014.01)
 A63F 13/211 (2014.01)
 A63F 13/212 (2014.01)
 A63F 13/428 (2014.01)
 A63F 13/5255 (2014.01)
 A63J 1/02 (2006.01)
 A63J 11/00 (2006.01)

- E04B 2/74 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 448.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205428.2
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.06.2021 KR 20210083300
 (54) **SYSTEM ZUM TRAINIEREN MIT VIRTUELLER REALITÄT UND BODENEINHEIT DAFÜR**
 (73) INTERACT Co., Ltd, Incheon, KR
 (72) Kwon, Nam Hyeok, Incheon, KR; Seo, Jung Hyuk, Gyeonggi-do, KR; Choi, So Young, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Sang, Seoul, KR

(97) EP 4 349 437

- (51) **A63H 27/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 121.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202193.1
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.10.2022 BE 202205808
 (54) **AUFBLASBARER LED-BALLON**
 (73) PRG Projects nv, Oostende, BE
 (72) OPSOMER, Frederic, 8400 Oostende, BE; CLAERHOUT, Hendrik, 8400 Oostende, BE; FICHEFET, Marc, 8400 Oostende, BE

(97) EP 3 953 012 *

- (51) **B01D 15/16** (2006.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 A61K 36/28 (2006.01)
 A61K 36/185 (2006.01)
 B01D 15/36 (2006.01)
 C07C 67/56 (2006.01)
 C07C 67/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 684.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210161
 (96) EP-Akz: 20722818.0
 (96) EP-AT 06.04.2020
 (86) PCT/US2020/026885
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.04.2019 US 201962830448 P
 Pr 10.04.2019 US 201962832273 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOTANISCHEN EXTRAKTZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
 (72) DOERING, Skye, Minneapolis, Minnesota 55403, US; GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US; MORTENSON,

Kristopher T., Victoria, Minnesota 55386, US; ZARTH, Adam T., St. Louis Park, Minnesota 55426, US

(97) EP 3 883 663 *

- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 61/08 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)
B01D 71/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 495.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106912
 (96) EP-Akz: 19888213.6
 (96) EP-AT 21.11.2019
 (86) PCT/US2019/062515
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770722 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT**
 (73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., North Kingstown, RI, US
 (72) COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, US; HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US; CHEN, Yuan, Chandler, Arizona 85286, US; HELZER, Jack W., Chandler, Arizona 85224, US; AHMADIANNAMINI, Pejman, Gilbert, Arizona 85298, US

(97) EP 4 182 418 *

- (51) **B01D 17/12** (2006.01)
B01D 17/04 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 33/04 (2006.01)
C10G 33/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 082.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/020296
 (96) EP-Akz: 21752425.5
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/US2021/042291
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.07.2020 US 202016933493
 (54) **DEMULGATOR-STEUER-ALGORITHMUS FÜR ELEKTROSTATISCHE KOALESZENZVORRICHTUNGEN MIT ZWEI FREQUENZEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) LOPEZ ANDREU, Miguel Angel, Abqaiq, 31311, SA; WHITE, Ramsey James, Abqaiq, 31311, SA; MORALES, Freddy Rubiano, Abqaiq, 31311, SA; ALGHAMDI, Sultan I., Abqaiq, 31311, SA

(97) EP 3 831 457

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 585.6

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20159127.8
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.12.2019 IN 201941049676
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) STRÖMBERG, Andreas, 24791 S Sandby, SE

(97) EP 4 514 496 *

- (51) **B01D 24/04** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 961.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/209013
 (96) EP-Akz: 23719798.3
 (96) EP-AT 26.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060968
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.04.2022 LU 501978
 (54) **FILTER ZUM ENTFERNEN VON MIKRO- ODER NANOSKALIGEN KUNSTSTOFFPARTIKELN AUS WASSER SOWIE WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Klar20 GmbH, 76646 Bruchsal, DE
 (72) AHMAD, Fäzhan, 76646 Bruchsal, DE

(97) EP 4 279 163 *

- (51) **B01D 27/08** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 29/00 (2006.01)
B01D 29/21 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 295.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/153903
 (96) EP-Akz: 22739313.9
 (96) EP-AT 05.01.2022
 (86) PCT/JP2022/000124
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.01.2021 JP 2021003920
 (54) **FILTERBEHÄLTERSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR**
 (73) Roki Techno Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA Yoshinori, Tokyo 140-8576, JP

(97) EP 4 241 865

- (51) **B01D 29/15** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 877.8

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184537.1
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.07.2020 US 202016918142
 (54) **INTEGRALE FILTERENDKAPPE, FORM UND DICHTUNG**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, 61523, US; OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, 61547, US; RIES, Jeffrey R., Metamora, 61548, US; POTTS, Gregory O., Washington, 61571, US; EVERY, Joseph J., Peoria, 61607, US; MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, 76021, US; SPENGLER, Philip C., Washington, 61571, US

(97) EP 4 268 926 *

- (51) **B01D 45/12** (2006.01)
B04C 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 253.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/145406
 (96) EP-Akz: 21915266.7
 (96) EP-AT 27.12.2021
 (86) PCT/JP2021/048474
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 28.12.2020 JP 2020219259
 (54) **GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG**
 (73) Usui Co., Ltd., Shizuoka, JP
 (72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP; SUZUKI, Masaru, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP

(97) EP 4 223 385

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/12 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 545.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22155317.5
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **LUFTREINIGER FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT MINDESTENS EINEM FILTERELEMEN UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikkodi, IN; CHOWALLOOR RAPHEAL, Antomon, 560058 Bangalore, IN; MÜLLER, Dr. Thilo, 71277 Rutesheim, DE; SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore, IN

(97) EP 4 470 650

(51) **B01D 46/00** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 792.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24177113.8
 (96) EP-AT 21.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.05.2023 FR 2305401
 (54) **LUFTFILTER MIT DECKELBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FILTERS**
 (73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, FR
 (72) LE MOUILLIC, Bruno, 14500 VIRE, FR

(97) EP 4 062 995

(51) **B01D 46/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 551.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174052.5
 (96) EP-AT 06.08.2019
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.08.2018 US 201862723582 P
 Pr 04.02.2019 US 201916266988
 (54) **NICHTZYLINDRISCHES FILTERELEMENT UND SEITENEINTRITSLUFTREINIGER MIT DEM FILTERELEMENT**
 (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
 (72) EHRENBURG, Brian T, Kansas City, MO 64157, US; NICHOLS, John, Oxford, MS 38655, US; HARBUR, Randel D, Piperton, TN 38017, US; MANLEY, James Ray, Myrtle, MS 38650, US; DUFOUR, Jeffrey, Olive Branch, MS 38654, US

(97) EP 4 186 581 *

(51) **B01D 46/10** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 975.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/044188
 (96) EP-Akz: 20951441.3
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/JP2020/032315
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **NEBELFÄNGER UND WERKZEUGMASCHINE**
 (73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP

(72) YAMAMOTO, Kosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; KOSUGE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 3 294 438 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 703.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/179668
 (96) EP-Akz: 16750084.2
 (96) EP-AT 10.05.2016
 (86) PCT/BE2016/000021
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.05.2015 BE 201505301
 (54) **ANLAGE ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS**
 (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Wilrijk, BE
 (72) VERTRIEST, Danny Etienne Andrée, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 245 405 *

(51) **B01F 23/40** (2022.01)
B01F 25/10 (2022.01)
B01F 25/40 (2022.01)
B01F 25/432 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01F 33/82 (2022.01)
B01F 33/3011 (2022.01)
B01F 33/3039 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/88 (2022.01)
B81B 1/00 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 808.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/102222
 (96) EP-Akz: 21891470.3
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/JP2021/032180
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.11.2020 JP 2020188519
 (54) **FLÜSSIGKEITSMISCHER, ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSMISCHVERFAHREN**
 (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) MATSUZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP; MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP; IWASE, Yuichi, Tokyo 105-6409, JP; MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, JP; MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP; YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 458 457 *

(51) **B01F 23/53** (2022.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 25/50 (2022.01)
B01F 27/80 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
H01M 4/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 359.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/164383
 (96) EP-Akz: 23735213.3
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/CN2023/080478
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.02.2023 CN 202320134187 U
 (54)

AUFSCHLÄMMUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) YE, Fei, Ningde Fujian 352100, CN; ZHONG, Guangcheng, Ningde Fujian 352100, CN; SONG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN; TAO, Jinsong, Ningde Fujian 352100, CN; CHI, Jianhua, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 323 094 *

(51) **B01F 25/10** (2022.01)
B01F 23/232 (2022.01)
B01F 25/21 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 708.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/218636
 (96) EP-Akz: 22716355.7
 (96) EP-AT 17.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056976
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 15.04.2021 DE 10 2021 001 986.5
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN VON GASEN IN FLÜSSIGKEITEN**
 (73) Messer Austria GmbH, Gumpoldskirchen, AT; Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE
 (72) ROHOVEC, Joachim, 2544 Leobersdorf, AT; Berger, Thomas, 45257 Essen, DE

(97) EP 4 422 770 *

(51) **B01F 27/1125** (2022.01)
B01D 21/04 (2006.01)
B01D 21/18 (2006.01)
B01D 21/24 (2006.01)
B01F 27/80 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 422.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/073289
- (96) EP-Akz: 22814131.3
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (86) PCT/FI2022/050710
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.10.2021 FI 20216120
- (54) **SCHERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERWENDUNG**
- (73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
- (72) VIDUKA, Stephen, Martin, Perth, Western Australia 6008, AU

(97) EP 4 139 031 *

- (51) **B01F 27/1145** (2022.01)
B01F 27/922 (2022.01)
C22B 3/02 (2006.01)
C22B 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 259.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/214372
- (96) EP-Akz: 20864261.1
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/FI2020/050258
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **MISCHANORDNUNG, MISCHERABSETZBECKENEINHEIT UND VERWENDUNG**
- (73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
- (72) FREDRIKSSON, Henri, 00320 Helsinki, FI; MÄKELÄ, Antti, 00660 Helsinki, FI; LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori, FI; XIA, Jiliang, 28300 Pori, FI; MÄENPÄÄ, Lauri, 28100 Pori, FI; RITASALO, Teemu, 02760 Espoo, FI

(97) EP 3 423 180 *

- (51) **B01F 29/00** (2022.01)
B01F 29/62 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 102.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2017/149034
- (96) EP-Akz: 17707075.2
- (96) EP-AT 01.03.2017
- (86) PCT/EP2017/054813
- (87) WO-VT 08.09.2017
- (97) EP-VT 09.01.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.03.2016 FR 1651703
- (54) **FLÜGELLOSER MISCHER UND VERFAHREN**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Paris, FR; Ecole Centrale de Marseille, Marseille, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR

- (72) MEUNIER, Patrice, 13380 Plan de Cuques, FR; MANASSEH, Richard, Melbourne Victoria 3183, AU

(97) EP 3 386 635 *

- (51) **B01F 33/452** (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/59 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 094.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/097553
- (96) EP-Akz: 16798456.6
- (96) EP-AT 16.11.2016
- (86) PCT/EP2016/077797
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 10.12.2015 EP 15199277
- (54) **KÜVETTE UND MESSVERFAHREN**
- (73) Behnk, Fijte Ella Hanna, 24326 Nehnten, DE
- (72) Behnk, Holger, Verstorben, DE

(97) EP 3 356 025 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
B01J 3/04 (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 8/20 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 708.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/058368
- (96) EP-Akz: 16756865.8
- (96) EP-AT 10.08.2016
- (86) PCT/US2016/046340
- (87) WO-VT 06.04.2017
- (97) EP-VT 08.08.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.09.2015 US 201562234348 P
 Pr 18.12.2015 EP 15201299
- (54) **SCHNELLE DRUCKENTSPANNUNG EINER REAKTORSYSTEMS**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
- (72) CLYMANS, Paul J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE; LAMMENS, Henri A., 2060 Antwerp, BE; CORNELISSEN, Philip H., 3001 Heverlee, BE

(97) EP 4 095 097 *

- (51) **B01J 20/02** (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B82Y 25/00 (2011.01)
C01B 32/198 (2017.01)
H01F 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 552.3

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/148700
- (96) EP-Akz: 21744177.3
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/ES2021/070039
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.01.2020 ES 202030050
- (54) **METALLADSORBIERENDES VERBUNDMATERIAL AUF DER BASIS VON MAGNETISCHEM GRAPHENOXID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) Universidad de Málaga, Málaga, ES
- (72) MONTORO LEAL, Pablo, 29590 Málaga, ES; GARCÍA MESA, Juan Carlos, 29590 Málaga, ES; LÓPEZ GUERRERO, María del Mar, 29590 Málaga, ES; VEREDA ALONSO, Elisa Isabel, 29590 Málaga, ES

(97) EP 3 665 178 *

- (51) **B01J 31/20** (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
B01J 31/24 (2006.01)
C07B 37/02 (2006.01)
C07B 37/04 (2006.01)
C07B 41/00 (2006.01)
C07B 43/00 (2006.01)
C07F 1/12 (2006.01)
C07F 9/54 (2006.01)
C07F 15/00 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 149.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/030304
- (96) EP-Akz: 18755423.3
- (96) EP-AT 08.08.2018
- (86) PCT/EP2018/071550
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 08.08.2017 DE 10 2017 213 817.3
- (54) **YLID-FUNKTIONALISIERTE PHOSPHANE ZUR VERWENDUNG IN METALLKOMPLEXEN UND DER HOMOGENEN KATALYSE**
- (73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
- (72) DÄSCHLEIN-GESSNER, Viktoria, 44625 Herne, DE; SCHERPF, Thorsten, T3B 0R9 Calgary, Alberta, CA

(97) EP 4 469 202 *

- (51) **B01J 47/022** (2017.01)
B01J 41/07 (2017.01)
B01J 41/14 (2006.01)
C07C 45/79 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 165.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/144134
 (96) EP-Akz: 23702403.9
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051662
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.01.2022 EP 22382052
 (54) **IONENAUSTAUSCHVERFAHREN ZUR ENTSÄUERUNG EINER WÄSSRIGEN FORMALDEHYDLÖSUNG, UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) Foresa Technologies, S.L.U., Caldas de Reis, Pontevedra, ES
 (72) RIVEIRO CURRAIS, Jose Manuel, 36650 Caldas de Reis, ES; TOURINO COUSO, Antonio, 36650 Caldas de Reis, ES

(97) EP 4 384 318 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01F 33/451 (2022.01)
C12N 15/10 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 646.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/017049
 (96) EP-Akz: 22758554.4
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072377
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 13.08.2021 DE 10 2021 208 893.7
 (54) **ISOLIEREN VON ANALYTEN UNTERSCHIEDLICHER ANALYT-KLASSEN**
 (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
 (72) PAUST, Nils, 79115 Freiburg, DE; JÜLG, Peter, 79102 Freiburg, DE; LÜDDECKE, Jan, 79395 Neuenburg am Rhein, DE; HUTZENLAUB, Tobias, 77955 Ettenheim, DE; SCHLENKER, Franziska, 79341 Kenzingen, DE; ARJMAND, Ehsan Mahmodi, 79108 Freiburg, DE; GRETHER, Gustav, 79379 Mühlheim, DE; KARLE, Marc, 79424 Auggen, DE

(97) EP 3 635 412 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01L 3/02 (2006.01)
G01N 35/08 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 239.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/226876
 (96) EP-Akz: 18814335.8
 (96) EP-AT 06.06.2018
 (86) PCT/US2018/036327
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020

- (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 06.06.2017 US 201762515745 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERZEUGUNG VON TRÖPFCHENBIBLIOTHEKEN**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) HUI, Elliot, En-yu, South Pasadena, CA 91030, US; WERNER, Erik, Morgan, Irvine, CA 92617, US

(97) EP 4 171 815 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 539.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/002682
 (96) EP-Akz: 21735654.2
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066931
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2020 EP 20182943
 (54) **BEHÄLTER FÜR KLEINE FLÜSSIGKEITSVOLUMINA**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) WRABER, Martin, 2100 Copenhagen, DK

(97) EP 4 321 251

- (51) **B01L 9/00** (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 097.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191371.6
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 JP 2022129092
 (54) **DÜSENSTRUKTUR**
 (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
 (72) MINAMI, Soichiro, Kyoto 602-0008, JP

(97) EP 4 316 664

- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 162.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188962.9
 (96) EP-AT 05.08.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **GRANULIERERMÜHLE**
 (73) Rapid Granulator AB, Bredaryd, SE
 (72) BLOM, Magnus, 331 95 Värnamo, SE; KARLSSON, Henrik, 331 34 Värnamo, SE

(97) EP 3 437 741

- (51) **B02C 18/22** (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 085.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17184668.6
 (96) EP-AT 03.08.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT REGELBAREM SELBSTEINZUG**
 (73) Lindner, Manuel, Spittal, AT
 (72) Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT; Schiffer, Peter, 9872 Millstatt, AT; Fritz, Mario, 9872 Millstatt, AT

(97) EP 3 706 913 *

- (51) **B03D 1/22** (2006.01)
F16L 27/093 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 059.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/092620
 (96) EP-Akz: 18807428.0
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (86) PCT/IB2018/058755
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.11.2017 US 201762583199 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SELBSTANGESAUGTEN FLOTATIONSZELLE IN EINE ZWANGSLUFTFLOTATIONSZELLE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) FLSmidth A/S, Valby, DK
 (72) WALKER, Mathew, Salt Lake City Utah 84106, US

(97) EP 4 475 996 *

- (51) **B04B 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 954.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/148022
 (96) EP-Akz: 23701458.4
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051397
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 07.02.2022 DE 202022100680 U
 (54) **SEPARATOR**
 (73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
 (72) MACKEL, Jürgen, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 382 211

- (51) **B05B 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 147.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23214513.6
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.12.2022 FR 2212911

(54) **ZUFÜHREINHEIT UND PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN ZUFÜHREINHEIT**

- (73) Exel Industries, Epemay, FR
(72) BELGIOVINE, Adrien, 51200 EPERNAY, FR; PERRIER, Maxime, 51200 EPERNAY, FR; GHIO, Eric, 51200 EPERNAY, FR; BROCHIER-CENDRE, Hervé, 51200 EPERNAY, FR

(97) EP 4 126 389 *

- (51) **B05B 17/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 496.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/191160
(96) EP-Akz: 21712858.6
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/EP2021/057304
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.03.2020 EP 20165407
Pr 24.03.2020 EP 20165404
Pr 24.03.2020 EP 20165410
Pr 24.03.2020 EP 20165409

(54) **ZERSTÄUBER MIT VIBRIERENDER ÖFFNUNGSPLATTE**

- (73) Stamford Devices Limited, Galway, Dangan, IE
(72) CONNOLLY, Diarmuid, Costello Galway, IE; CARMODY, Colm, Bushy Park Galway, IE; MAGUIRE, Finbarr, New Quay County Clare, IE; DUFFY, Aidan, Galway, IE

(97) EP 3 695 910

- (51) **B05C 17/10** (2006.01)
B05B 11/00 (2023.01)
B05C 17/00 (2006.01)
B08B 1/14 (2024.01)
B08B 17/02 (2006.01)
B65D 47/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 580.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157249.2
(96) EP-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 13.02.2019 DE 10 2019 103 587.2

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT**

- (73) Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, DE
(72) Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, DE

(97) EP 3 766 414

- (51) **B05D 1/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/06 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
B05D 7/20 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)

B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/362 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 101/32 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 297.6

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19190849.0

(96) EP-AT 08.08.2019

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.07.2019 US 201962874730 P

Pr 26.07.2019 US 201962879099 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN FILAMENTS, BEARBEITETES FILAMENT UND DESSEN VERWENDUNG**

- (73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE; Heraeus Medical Components LLC, St. Paul, MN, US
(72) Gebert, Jörg-Martin, 63450 Hanau, DE; Schuster, Paul, ST. PAUL, 55127, US; Meyer, Lisa, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 126 396 *

(51) **B05D 3/06** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 777.4

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/190971

(96) EP-Akz: 21712979.0

(96) EP-AT 15.03.2021

(86) PCT/EP2021/056491

(87) WO-VT 30.09.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 26.03.2020 DE 10 2020 108 372.6

(54) **LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LICHTQUELLE**

- (73) Excelitas Noblelight GmbH, 63450 Hanau, DE

(72) HEROLD, Marco, 63450 Hanau, DE;

STAHL, Andreas, 60599 Frankfurt, DE

(97) EP 4 108 346 *

(51) **B07C 5/34** (2006.01)

B07C 5/36 (2006.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/54 (2006.01)

H01M 50/536 (2021.01)

H01M 50/609 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 039 835.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/145747

(96) EP-Akz: 21915545.4

(96) EP-AT 30.11.2021

(86) PCT/KR2021/017874

(87) WO-VT 07.07.2022

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.12.2020 KR 20200185100

(54) **VORRICHTUNG ZUR BATTERIEZELLENHERSTELLUNG MIT AUTOMATISIERTER NACHBEARBEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ZÄHLUNG DER ANFALLENDEN NACHBEARBEITUNG**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR; KANG, Jeong Hwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR; SHIN, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 192 630 *

(51) **B08B 3/02** (2006.01)

A47F 10/04 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

B60S 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 737.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/031204

(96) EP-Akz: 21852302.5

(96) EP-AT 02.08.2021

(86) PCT/SE2021/050765

(87) WO-VT 10.02.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 05.08.2020 SE 2050936

(54) **DESINFEKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION**

- (73) SanArK Systems AB, Torsby, SE
(72) LARSSON, Bengt-Åke, 685 34 TORSBY, SE; FOTH, Istvan, 680 51 STÖLLET, SE; STEEN, Johnny, 680 60 SYSSLEBÄCK, SE

(97) EP 4 397 420

(51) **B08B 9/049** (2006.01)

B08B 9/051 (2006.01)

B25J 5/00 (2006.01)

F16L 55/28 (2006.01)

F16L 55/32 (2006.01)

F16L 55/44 (2006.01)

F16L 101/12 (2006.01)

F16L 101/16 (2006.01)

F16L 101/30 (2006.01)

G01M 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 152.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23218048.9

(96) EP-AT 19.12.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 04.01.2023 FI 20235011

(54) **MODULARER ROBOTER ZUR WARTUNG VON LEITUNGEN**

- (73) Crawler Oy, Kouvola, FI
(72) LAURILA, Jari, 45720 Kuusankoski, FI; SORATIE, Lauri, 02180 Espoo, FI

(97) EP 4 380 737 *

(51) **B21B 28/02** (2006.01)

- B21B 38/00* (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 331.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/012730
(96) EP-Akz: 22764454.9
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/IB2022/057279
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.08.2021 IT 202100021263
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE WALZEN**
- (73) Tenova S.p.A., Milano, IT
(72) GABOARDI, Paolo, 20149 Milano, IT; TREVISAN, Claudio, 20149 Milano, IT; GARIANO, Andrea, 20149 Milano, IT; BOSELLI, Giovanni, 20149 Milano, IT; PALLOTTI, Paolo, 20149 MILANO, IT; DEMIR, Ali Gokhan, 20133 MILANO, IT; PREVITALI, Barbara, 20133 MILANO, IT

(97) EP 4 183 495 *

- (51) **B21B 37/00** (2006.01)
B21B 38/00 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 219.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/054500
(96) EP-Akz: 21866460.5
(96) EP-AT 16.08.2021
(86) PCT/JP2021/029901
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 14.09.2020 JP 2020154166
- (54) **SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES MATERIALKENNWERTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBLECHS**
- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) OJIMA, Mayumi, Tokyo 100-0011, JP; FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 967 417 *

- (51) **B21D 5/02** (2006.01)
B21D 37/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 811.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/226084
(96) EP-Akz: 20802239.2
(96) EP-AT 27.04.2020
(86) PCT/JP2020/017895

- (87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 07.05.2019 JP 2019087437
Pr 13.04.2020 JP 2020071715
- (54) **ABKANTPRESSE**
- (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
(72) SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; HAYASHI Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 3 815 807 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 5/01 (2006.01)
B21D 22/06 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 37/08 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 687.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/003767
(96) EP-Akz: 19824688.6
(96) EP-AT 13.05.2019
(86) PCT/JP2019/018848
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 26.06.2018 JP 2018121198
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS**
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) SAKAMOTO, Kazuki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; WATANABE, Kenichi, Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; SHI, Dongyong, Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 268 987 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 22/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 246.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/137630
(96) EP-Akz: 21909790.4
(96) EP-AT 05.08.2021
(86) PCT/JP2021/029184
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020214439
- (54) **PRESSFORMVERFAHREN**
- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 585 542 *

- (51) **B22F 3/105** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/12 (2014.01)
B23K 26/142 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B41J 2/447 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 086 020.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/156254
(96) EP-Akz: 18757387.8
(96) EP-AT 11.01.2018
(86) PCT/US2018/013380
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.02.2017 US 201715438326
- (54) **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS IN EINEM PULVERBETT**
- (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US; GAMBORE, Justin, John, Niskayuna, NY 12309, US; YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309, US; BOGDAN, David, Charles, Niskayuna, NY 12309, US; JONES, Marshall, Gordon, Niskayuna, NY 12309, US

(97) EP 3 010 672 *

- (51) **B22F 12/70** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/10 (2021.01)
B22F 12/67 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/214 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B29C 64/371 (2017.01)
B29C 67/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2014 016 956.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2014/202413
(96) EP-Akz: 14728971.4
(96) EP-AT 06.06.2014
(86) PCT/EP2014/061866
(87) WO-VT 24.12.2014
(97) EP-VT 27.04.2016
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 20.06.2013 DE 10 2013 211 675.6
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHES EINES BAUTEILS**
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE
(72) JAKIMOV, Andreas, 81245 München, DE; SCHLICK, Georg, 80995 München, DE; HANRIEDER, Herbert, 85411 Hohenkammer, DE; LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE

(97) EP 4 537 961

- (51) **B23B 1/00** (2006.01)
B23B 25/02 (2006.01)
B23Q 15/013 (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)

- G05B 19/4093 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 568.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153248.7
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.10.2018 JP 2018202337
 (54) **STEUERVORRICHTUNG**
 (73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo, JP
 (72) NOGUUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511, JP; SAITO, Hitoshi, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511, JP

(97) EP 3 450 064

- (51) **B23B 27/04** (2006.01)
 B23B 27/02 (2006.01)
 B23B 27/14 (2006.01)
 B23B 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 977.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18190404.6
 (96) EP-AT 23.08.2018
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2017 JP 2017165206
 Pr 27.06.2018 JP 2018121621
 (54) **SCHNEIDEINSATZ**
 (73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima, JP
 (72) Sagara, Katsuhiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(97) EP 4 406 681 *

- (51) **B23D 45/14** (2006.01)
 B23D 45/04 (2006.01)
 B27B 5/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 509.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/087872
 (96) EP-Akz: 22894411.2
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118210
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.11.2021 CN 202111395684
 Pr 22.11.2021 CN 202111381760
 Pr 22.11.2021 CN 202122875606 U
 Pr 27.07.2022 CN 202210893081
 Pr 27.07.2022 CN 202210893092
 (54) **SCHRÄGSÄGE**
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) SUN, Fangyong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Changning, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; GAN, Xingnian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XU, Guofang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; CHEN,

Zhifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN;
 RYBKA, Matthew, Nanjing, Jiangsu
 211106, CN

(97) EP 4 433 243 *

- (51) **B23D 47/04** (2006.01)
 B23D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 665.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/087043
 (96) EP-Akz: 22817064.3
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (86) PCT/AT2022/060401
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.11.2021 AT 509172021
 (54) **ENDEN-BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR STANGENFÖRMIGE WERKSTÜCKE**
 (73) ASMAG-Holding GmbH, Grünau, AT
 (72) PIRZL, Simon, 4644 Scharnstein, AT; PÜHRINGER, Markus, 4644 Scharnstein, AT; RATHMAYR, Roland, 4644 Scharnstein, AT; KLINGER, Christoph Karl, 4644 Scharnstein, AT

(97) EP 4 436 742 *

- (51) **B23D 49/16** (2006.01)
 B23D 51/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 421.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094153
 (96) EP-Akz: 22814062.0
 (96) EP-AT 09.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081245
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.11.2021 EP 21209990
 (54) **HANDGEFÜHRTE MOTORSÄGE**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Haas, Günter, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 357 058 *

- (51) **B23D 53/08** (2006.01)
 B23D 49/00 (2006.01)
 B23D 49/04 (2006.01)
 B23D 53/00 (2006.01)
 B23D 53/04 (2006.01)
 B23D 55/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 436.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264769
 (96) EP-Akz: 22824763.1
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/JP2022/021508
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.06.2021 JP 2021098846

- (54) **STRUKTURSCHNEIDESYSTEM UND STRUKTURSCHNEIDEVERFAHREN**
 (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP; Amada Machinery Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) TADOKORO Masahiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 311 618

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
 B25F 5/00 (2006.01)
 B27B 17/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 064.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179647.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210889547
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) GUO, Zengbing, Nanjing, Jiangsu, CN; LI, Haiyan, Nanjing, Jiangsu, CN

(97) EP 4 192 642 *

- (51) **B23D 61/18** (2006.01)
 B28D 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 594.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029670
 (96) EP-Akz: 21763131.6
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057186
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 IT 202000019750
 (54) **DIAMANTDRAHT ZUM SCHNEIDEN VON GESTEIN UND SÄGEANLAGE MIT EINEM SOLCHEN DRAHT**
 (73) Manutec R&D S.r.l., Desio, IT
 (72) CATTANEO, Andrea, 20832 Desio (MB), IT

(97) EP 4 335 580 *

- (51) **B23K 9/04** (2006.01)
 B23K 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 437.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264776
 (96) EP-Akz: 22824770.6
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/JP2022/021659
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.06.2021 JP 2021100439
 (54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ADDITIONSPLANS**

- (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBEL STEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo,
JP
(72) SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP; IMASHIRO, Takanori, Kobe-shi, Hyogo
651-2271, JP

(97) EP 4 134 194

- (51) **B23K 9/18** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
F26B 3/26 (2006.01)
F26B 17/16 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 422.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21190696.1
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN
DURCH WÄRMEEINWIRKUNG UND
KONSERVIEREN VON
PULVERFÖRMIGEN MATERIALIEN, WIE
Z. B. LÖTLUFSMITTEL ODER ANDERE
MATERIALIEN**
(73) Matair, Saint-Trivier-de-Courtes, FR
(72) KOWALSKA, Hervé, 01560 Saint-Trivier-
de-Courtes, FR

(97) EP 4 302 915 *

- (51) **B23K 9/26** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 423.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/254948
(96) EP-Akz: 22815705.3
(96) EP-AT 31.03.2022
(86) PCT/JP2022/016444
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.06.2021 JP 2021092571
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN
VON KONTAKTSPITZEN**
(73) Tipman Co., Ltd., Miyoshi-shi, Aichi, JP
(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi
470-0206, JP

(97) EP 4 419 283 *

- (51) **B23K 9/067** (2006.01)
B23K 9/073 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
B23K 9/167 (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 38/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 739.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/066857
(96) EP-Akz: 22803226.4
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078816

- (87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 19.10.2021 EP 21203528
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES
SCHWEISSPROZESSES**
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Pettenbach, AT
(72) Söllinger, Dominik, 4600 Wels-Thalheim,
AT; Itzenberger, Daniel, 4600 Wels-
Thalheim, AT; Lattner, Peter, 4600 Wels-
Thalheim, AT

(97) EP 4 059 652 *

- (51) **B23K 11/00** (2006.01)
B21D 22/00 (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 921.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/096229
(96) EP-Akz: 20888606.9
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/KR2020/015819
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.11.2019 KR 20190145220
(54) **VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR
KALTUMFORMUNG UND DAMIT
HERGESTELLTE TEILE**
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do,
KR
(72) OH, Kyung-Seok, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 108 374 *

- (51) **B23K 20/10** (2006.01)
B23K 20/26 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 797.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/085917
(96) EP-Akz: 21882990.1
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/KR2021/011177
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 21.10.2020 KR 20200136428
(54) **SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINEM
ELEKTRODENLASCHENBEFESTI-
GUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUM
SCHWEISSEN EINER
ELEKTRODENLASCHE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122, KR;
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR; KIM,
Dong Yeon, Daejeon 34122, KR; CHOI,
Kyu Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 140 632 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/10 (2006.01)
B23K 31/00 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 126.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215429
(96) EP-Akz: 21792528.8
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) PCT/JP2021/015996
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 23.04.2020 JP 2020076623
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG
DES Gleitzustands, VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG DES
GLEITZUSTANDS UND
LASERBEARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa,
JP
(72) SETOGUCHI Jun, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP; TAKATSU Masato, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1196, JP; ISHIGURO
Hiroaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196,
JP

(97) EP 4 197 690 *

- (51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/10 (2006.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 37/06 (2006.01)
H01M 50/147 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 758.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/035268
(96) EP-Akz: 21856274.2
(96) EP-AT 12.08.2021
(86) PCT/KR2021/010767
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.08.2020 KR 20200101389
(54) **LASERSCHNEIDVORRICHTUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SON, Bu Won, Daejeon 34122, KR; LEE,
Jin Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin
Yeong, Daejeon 34122, KR; JUNG, Yeong
Hun, Daejeon 34122, KR; PARK, Jeong
Ho, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 316 723 *
- (51) **B23K 26/082** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 368.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/202797
- (96) EP-Akz: 22775580.8
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (86) PCT/JP2022/013107
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.03.2021 JP 2021053945
- (54) **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
- (72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

- (97) EP 3 974 095 *
- (51) **B23K 26/354** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/44 (2006.01)
B29C 65/46 (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29K 509/00 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 959.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030015
- (96) EP-Akz: 20936075.9
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/JP2020/030478
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **METALL-HARZ-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-HARZ-VERBINDUNG**
- (73) Mutsuki Electric Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) SAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 5440004, JP

- (97) EP 4 537 973
- (51) **B23K 33/00** (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 895.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203268.0
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (97) EP-VT 16.04.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE; Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FORTMEIER, Günter, 33129 Delbrück, DE; Henksmeier, Thomas, 59329 Wadersloh, DE; Niggemeyer, Norbert, 33102 Paderborn, DE; SCHULTZ, Erik, 33102 Paderborn, DE

- (97) EP 3 068 576 *
- (51) **B23K 35/36** (2006.01)
B23K 35/362 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 078.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/072974
- (96) EP-Akz: 13897342.5
- (96) EP-AT 12.11.2013
- (86) PCT/US2013/069672
- (87) WO-VT 21.05.2015
- (97) EP-VT 21.09.2016
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **FLUSSFORMULIERUNGEN**
- (73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT, US
- (72) PUJARI, Narahari, Bangalore 560094, IN; ARORA, Sanyogita, North Arlington, NJ 07031, US; SARKAR, Siuli, Bangalore 560032, IN; LIFTON, Anna, Bridgewater, NJ 08807, US; RAUT, Rahul, Edison, NJ 08817, US; SINGH, Bawa, Voorhees, NJ 08043, US

- (97) EP 3 848 994 *
- (51) **B23K 37/04** (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 480.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/071833
- (96) EP-Akz: 19868716.2
- (96) EP-AT 04.10.2019
- (86) PCT/KR2019/012999
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.10.2018 KR 20180119139
- (54) **BATTERIEPACK MIT BATTERIEPACKRAHMEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHWEISSFEHLERN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

- (72) BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, KR; KONG, Jeong Pyo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 508 304
- (51) **B23P 15/00** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
F01D 5/04 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 284.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19150567.6
- (96) EP-AT 07.01.2019
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.01.2018 US 201815864599
- (54) **VERFAHREN ZUR HYBRIDEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES UMMANTELTEN ROTORS**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US; GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT 06089, US; MADINGER, Alexander, Hartford, CT 06106, US

- (97) EP 4 003 645 *
- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 977.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/013628
- (96) EP-Akz: 20740608.3
- (96) EP-AT 14.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069845
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.07.2019 EP 19188021
- (54) **WERKZEUGMASCHINE**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
- (72) Hummel, Helmut, 87616 Marktoberdorf, DE

- (97) EP 4 368 342
- (51) **B24B 55/10** (2006.01)
B23Q 11/12 (2006.01)
B24B 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 207.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22206558.3
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHE WERKZEUG-SCHLEIFMASCHINE**
- (73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, TW

(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, 91711, US

(97) EP 4 017 683 *

(51) **B24D 13/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 756.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/034790

(96) EP-Akz: 20764522.7

(96) EP-AT 18.08.2020

(86) PCT/US2020/046732

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.08.2019 US 201962888847 P

(54) **BODENPOLIERVORRICHTUNG**

(73) Diamabrush LLC, Madison Heights, MI, US

(72) PALUSHAJ, Simon, Washington, MI 48094, US

(97) EP 3 746 267 *

(51) **B25B 21/00** (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 637.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/152142

(96) EP-Akz: 19747260.8

(96) EP-AT 08.01.2019

(86) PCT/US2019/012728

(87) WO-VT 08.08.2019

(97) EP-VT 09.12.2020

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 30.01.2018 US 201815883484

(54) **SCHRAUBENSPANNSYSTEM**

(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH

(72) BASSETT, Brian Kenneth, Greenville, South Carolina 29615, US; PHILLIPS, Robert Scott, Greenville, South Carolina 29615, US; KOPPENHOEFER, Peter, Stroudsburg, Pennsylvania 18301, US; DOLAN, JR., Michael F., Manasquan, New Jersey 08736, US

(97) EP 4 257 291

(51) **B25B 23/142** (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 174.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22190979.9

(96) EP-AT 18.08.2022

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.01.2022 TW 111104183

(54) **ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND DRAHTLOSE VERBINDUNG UND LADUNGSMODUL DAFÜR**

(73) Sunheng Technology Co., Ltd., Taichung City, TW

(72) LEE, Barry, 414 Taichung City, TW

(97) EP 4 304 812 *

(51) **B25B 25/00** (2006.01)

A01G 17/08 (2006.01)

F16G 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 260.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/189973

(96) EP-Akz: 22714538.0

(96) EP-AT 08.03.2022

(86) PCT/IB2022/052059

(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.03.2021 IT 202100005516

Pr 04.06.2021 IT 202100014546

(54) **WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS ZUM LÖSBAREN KLEMMEN EINES METALLDRAHTS AN EINEM PFAHL FÜR PFLANZEN**

(73) Bortolussi, Claudio, Fiume Veneto, Pordenone, IT; Bortolussi, Franco, Fiume Veneto, Pordenone, IT

(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT; Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT

(97) EP 4 368 347

(51) **B25B 27/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 300.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23208637.1

(96) EP-AT 08.11.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 08.11.2022 US 202218053562

(54) **WERKZEUG ZUR MONTAGE VON LAGERN UND WELLEN**

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA

(72) BOISSONNEAULT, Martine, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BORO, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 431 240 *

(51) **B25B 33/00** (2006.01)

B25B 27/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 519.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/112522

(96) EP-Akz: 22907055.2

(96) EP-AT 28.10.2022

(86) PCT/JP2022/040545

(87) WO-VT 22.06.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.12.2021 JP 2021202971

(54) **ZUNGENENTFERNUNGSWERKZEUG UND ZUNGENENTFERNUNGSVERFAHREN**

(73) Sanyu Seiki Corporation, Tokyo, JP

(72) GOTO Tamaki, Tokyo 169-0074, JP

(97) EP 4 272 899

(51) **B25C 1/06** (2006.01)

F16K 15/14 (2006.01)

F16K 15/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 243.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171144.1

(96) EP-AT 02.05.2023

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 03.05.2022 US 202263337647 P

Pr 07.06.2022 US 202263349716 P

Pr 22.07.2022 US 202263369150 P

(54) **EINTEILIGES FÜLLVENTIL FÜR EINEN ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER**

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

(72) ROUBIK, Benjamin J., Milwaukee, 53202, US; PITTMAN, David M., Sussex, 53089, US; WEISTER, Ryan P., Waukesha, 53186, US; BOURNOVILLE, Alex G., New Berlin, 53151, US

(97) EP 3 760 382 *

(51) **B25C 7/00** (2006.01)

B25C 1/00 (2006.01)

B25C 1/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 381.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/168077

(96) EP-Akz: 19761618.8

(96) EP-AT 27.02.2019

(86) PCT/JP2019/007714

(87) WO-VT 06.09.2019

(97) EP-VT 06.01.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 01.03.2018 JP 2018036898

(54) **WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN**

(73) MAX CO., LTD., Tokyo, JP

(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, JP

(97) EP 4 061 583 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)

H04B 1/3827 (2015.01)

H04B 1/3883 (2015.01)

H04B 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 060 288.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/102289

(96) EP-Akz: 20889272.9

(96) EP-AT 20.11.2020

(86) PCT/US2020/061549

(87) WO-VT 27.05.2021

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 21.11.2019 US 201962938516 P

Pr 02.07.2020 US 202063047449 P

Pr 02.07.2020 US 202063047447 P

- (54) **EINSETZBARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
 (72) SMITH, Steven M., Milwaukee, WI 53212, US; DAVIS, Anthony M., Brookfield, WI 53005, US

(97) EP 4 323 159 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 266.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/219346
 (96) EP-Akz: 22718763.0
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (86) PCT/GB2022/050943
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.04.2021 EP 21275041
 Pr 14.04.2021 GB 202105343
 (54) **ROBOTERZELLEN**
 (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
 (72) BYFORD, Jane Alexandra, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF, GB; KNOTT, Martin, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF, GB; MIDDLETON, Daniel James, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF, GB; BUTTERWORTH, Jake, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB; TURNBULL, Craig Philip, Flintshire, Wales CH5 3ST, GB

(97) EP 4 463 381 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B65B 5/02 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 35/50 (2006.01)
B65B 35/54 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
B65G 57/20 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 400.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067469
 (96) EP-Akz: 22800335.6
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059931
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.10.2021 GB 202114889
 Pr 13.10.2022 GB 202215070
 (54) **SCHACHTELFÜLLMASCHINE**
 (73) Gripple Automation Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB

- (72) SINCLAIR, Ashley, Sheffield South Yorkshire S13 9LU, GB; BEARDSMORE, Darren, Sheffield South Yorkshire S13 9LU, GB

(97) EP 4 286 109 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 183.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/202340
 (96) EP-Akz: 23744655.4
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084872
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.04.2022 CN 202210411285
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES ROBOTERVERSATZES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Ltd., Hong Kong, HK
 (72) ZHANG, Dongfei, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 316 743

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 605.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22188419.0
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SCHNITTSTELLENADAPTER UND SYSTEM MIT EINEM BAUROBOTER, EINEM SCHNITTSTELLENADAPTER UND WENIGSTENS EINER WERKZEUGMASCHINE**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE; Rehorik, Kilian, 97082 Würzburg, DE; Freischle, Justus, 86899 Landsberg, DE; Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE; Frenzel, Mathias, 86944 Unterrieden, DE; Koscheck, David, 86899 Landsberg, DE; Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE; Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE

(97) EP 3 772 397

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 617.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189109.0

- (96) EP-AT 03.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2019 JP 2019143734
 (54) **GREIFVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSMECHANISMUS**
 (73) Ishida Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) Obayashi, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; Maeda, Shuichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(97) EP 3 730 257

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 928.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19173896.2
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 23.04.2019 DE 10 2019 110 516.1
 (54) **KOMMISSIONIERROBOTER MIT EINEM ENDEFFEKTOR MIT DURCH DREHEN AKTIVIERBAREN SAUGGREIFERN**
 (73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, DE
 (72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE

(97) EP 4 196 324 *

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
C03B 7/14 (2006.01)
C03B 7/18 (2006.01)
C03B 9/34 (2006.01)
C03B 9/36 (2006.01)
C03B 9/347 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 632.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035800
 (96) EP-Akz: 21777874.5
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/US2021/045313
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.08.2020 US 202063065740 P
 (54) **GREIFVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERHALSENDSTÜCK**
 (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH, US
 (72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560, US

(97) EP 4 493 367 *

- (51) **B25J 19/02** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 709.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/174558
 (96) EP-Akz: 22716897.8
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057193
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ROBOTERBAUGRUPPE UND ROBOTERBAUGRUPPE**
 (73) ROUNDPEG TECHNOLOGIES GMBH, 85609 Aschheim, DE
 (72) EICHSTAEDT, Etienne, 85609 Aschheim, DE; WIESER, Hermann, 85609 Aschheim, DE; KRIEG, Oliver, 85609 Aschheim, DE
 (97) EP 4 121 261 *
- (51) **B26B 19/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 622.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/186432
 (96) EP-Akz: 21771686.9
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) PCT/IL2021/050281
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.03.2020 US 202062991868 P
 (54) **RASIERAPPARAT MIT EINER SAMMELKAMMER**
 (73) Hybrid Razor Ltd., Haifa, IL
 (72) ZAK, Shoam, 3657000 Givat Ela, IL; BRENNER, Shai, 3475726 Haifa, IL
 (97) EP 3 478 463 *
- (51) **B26B 21/60** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
B26B 21/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 114.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/005570
 (96) EP-Akz: 17737182.0
 (96) EP-AT 28.06.2017
 (86) PCT/US2017/039611
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.06.2016 US 201615197504
 (54) **RASIERKLINGE MIT GEDRUCKTEM GEGENSTAND**
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
 (72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, US
 (97) EP 3 950 243
- (51) **B26D 1/11** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 418.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21190048.5
 (96) EP-AT 06.08.2021

- (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 BE 202005566
 (54) **BROTSCHEIDEMASCHINE UND SCHIEBER FÜR BROTSCHNEIDEMASCHINE**
 (73) JAC S.A., Liège, BE
 (72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE
 (97) EP 3 950 244
- (51) **B26D 1/547** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/30 (2006.01)
B65B 37/18 (2006.01)
B65G 15/50 (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 831.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21189661.8
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 06.08.2020 DE 10 2020 120 816.2
 IP 22.02.2021 DE 10 2021 104 148.1
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON GEWICHTSUNTERSCHIEDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTRIEGELN**
 (73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
 (72) RITZEN, Noel, 6361 JL Beekdalen, NL; WETTER, Denise, 35719 Angelburg, DE; STÖWER, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE; STREMEL, Jörg, 57334 Bad Laasphe, DE; PRIEBISCH, Jan, 59939 Olsberg-Bruchhausen, DE
 (97) EP 4 454 841
- (51) **B26D 7/26** (2006.01)
B26D 1/40 (2006.01)
B26F 1/20 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 779.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169356.3
 (96) EP-AT 10.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2023 JP 2023070596
 (54) **ROTATIONSSCHNEIDEINHEIT**
 (73) Nippon Tungsten Co., Ltd., Fukuoka, JP
 (72) TSUJI, Yasunori, Fukuoka, 812-8538, JP; MOTOISHI, Aiko, Fukuoka, 812-8538, JP
 (97) EP 3 880 418 *
- (51) **B27B 25/10** (2006.01)
B27G 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 041.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/148148
 (96) EP-Akz: 20700773.3

- (96) EP-AT 09.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050383
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 14.01.2019 DE 10 2019 200 366.4
 (54) **TISCHSÄGE MIT EINER ANSCHLAGSEINHEIT**
 (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
 (72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Ceská Lípa, CZ; ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon, CZ
 (97) EP 3 792 023
- (51) **B27B 27/02** (2006.01)
B27B 27/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 625.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191869.5
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.09.2019 GB 201913317
 (54) **SÄGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SÄGE**
 (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
 (72) Spinelli, Pierluigi, 06126 Perugia, IT
 (97) EP 4 013 583 *
- (51) **B27D 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 016.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/028569
 (96) EP-Akz: 20760400.0
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072863
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 14.08.2019 DE 10 2019 121 878.0
 (54) **INWECHSELBARES BEARBEITUNGSAGGREGAT**
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
 (72) Schlotter, Rainer, 72160 Horb, DE; Calmbach, Martin, 72160 Horb-Dießen, DE; Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE
 (97) EP 3 827 950
- (51) **B27M 1/08** (2006.01)
B27C 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 041.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20209018.9
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.11.2019 IT 201900022470
 (54) **MASCHINE FÜR DIE BEARBEITUNG VON PANELEN**
 (73) SCM Group S.p.A., Rimini, IT

- (72) GIGLIOTTI, Fabrizio, 47921 RIMINI, IT;
TIEZZI, Livio, 47921 RIMINI, IT; TIEZZI,
Giovanni, 47921 RIMINI, IT

(97) EP 4 403 722

- (51) **B27M 3/00** (2006.01)
B27F 7/00 (2006.01)
E04B 2/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 804.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179077.3
(96) EP-AT 07.06.2019
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 08.06.2018 US 201862682568 P
(54) **SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINER
WANDSTRUKTUR FÜR EINE
MODULARE BAUEINHEIT**
(73) Buildz, LLC, Forest City, NC, US
(72) BELLISSIMO, Mark, Forest City, 28043,
US; HUNSINGER, Jason, Forest City,
28043, US; BEARD, Stanley, Forest City,
28043, US; MEADOWS, Harrison, Forest
City, 28043, US

(97) EP 4 426 532 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 745.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/079085
(96) EP-Akz: 22814310.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/EP2022/080835
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 05.11.2021 CH 0705092021
(54) **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON
POLYOLEFIN-BEHÄLTERN**
(73) Alpha Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Hard, AT
(72) AMANN, Cornelius, 6822 Schnifis, AT;
HEYDE, Michael, 51427 Bergisch
Gladbach, DE

(97) EP 2 926 967

- (51) **B29C 39/38** (2006.01)
B29C 33/40 (2006.01)
B29K 101/10 (2006.01)
B29L 11/00 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 449.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15163829.3
(96) EP-AT 21.01.2014
(97) EP-VT 07.10.2015

- (45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 02.07.2013 JP 2013138880
(54) **SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSE
MIT HYDROPHILER OBERFLÄCHE**
(73) HOYA CORPORATION, Tokyo, JP
(72) Imafuku, Suguru, Shinjuku-ku Tokyo, 160-
8347, JP

(97) EP 4 448 245 *

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 465.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/114049
(96) EP-Akz: 22851072.3
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/US2022/051971
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.12.2021 US 202163288922 P
Pr 17.10.2022 US 202263416801 P
(54) **SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**
(73) BARNES GROUP INC., Bristol, CT, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US;
KIENZLER, Fabian, Bristol, CT 06010, US

(97) EP 4 460 418 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 33/12 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 746.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/130192
(96) EP-Akz: 22821283.3
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/CH2022/050033
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 06.01.2022 CH 272022
(54) **VERFAHREN UND
SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR
HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES
AUS EINLEGETEIL UND
ANGESPRITZTEM
KUNSTSTOFFKÖRPER**
(73) Fostag Formenbau AG, Stein am Rhein,
CH
(72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattigen, CH

(97) EP 4 429 866 *

- (51) **B29C 45/60** (2006.01)
B29C 45/62 (2006.01)
B29C 45/74 (2006.01)
B29C 48/68 (2019.01)
B29C 48/84 (2019.01)
B29C 48/505 (2019.01)
H05B 3/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 668.5

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/078506
(96) EP-Akz: 22829666.1
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/DE2022/100814
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 08.11.2021 DE 10 2021 129 015.5
(54) **TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE
PLASTIFIZIERSCHNECKE EINER
PLASTIFIZIEREINHEIT**
(73) Smart Plastify GmbH, 57368 Lennestadt,
DE
(72) Pütter, Sebastian, 57368 Lennestadt -
Kirchveischede, DE

(97) EP 4 324 619

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 087.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189965.9
(96) EP-AT 07.08.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 17.08.2022 JP 2022129961
(54) **SPRITZGIESSVERFAHREN UND
SPRITZGIESSMASCHINE**
(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Nagano,
JP
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano, 389-0693,
JP; HASYASHI, Kenichi, Nagano, 389-
0693, JP

(97) EP 4 010 165 *

- (51) **B29C 48/02** (2019.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/68 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29C 48/625 (2019.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 50 2019 013 969.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/023389
(96) EP-Akz: 19758633.2
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/EP2019/071342
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025

- (54) **VERFAHREN UND EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUR EXTRUSION VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES BAUTEILS**
 (73) NEW AIM3D GmbH, 18069 Rostock, DE
 (72) MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE; LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE; ZIELKE, René, 18069 Rostock, DE; RADON, Robert, 18055 Rostock, DE; WEIDNER, Tim, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 143 096 *

- (51) **B29C 49/00** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 658.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/222760
 (96) EP-Akz: 21796374.3
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (86) PCT/US2021/030188
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.04.2020 US 202063017923 P
 (54) **LEICHTER HEISSFÜLLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Covation Inc., Newark, DE, US; PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US
 (72) BHAT, Advait, New York 10532, US; JOSHI, Anup, New York 10532, US; SEQUEIRA, Clarence, New York 10532, US; DUNCAN, Andrew, Jay, Wilmington, Delaware 19803, US

(97) EP 4 190 533 *

- (51) **B29C 51/10** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 79/00 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65D 65/02 (2006.01)
B65D 81/34 (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/16 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 736.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/025274
 (96) EP-Akz: 21851301.8
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/JP2021/028416
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2020 JP 2020130267
 Pr 30.09.2020 JP 2020165746
 Pr 25.12.2020 JP 2020217887
 Pr 25.12.2020 JP 2020217878
 (54) **THERMOPLASTISCHER HARZSCHAUUMSTOFF, THERMOPLASTISCHE HARZSCHAUUMSTOFFFOLIE, FASERVERSTÄRKTER HARZVERBUND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) Sekisui Kasei Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) TAI, Tetsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; TAZUMI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; YAMADA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; KUWABARA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(97) EP 4 209 330 *

- (51) **B29C 55/12** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29D 7/01 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65H 75/02 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 214.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049998
 (96) EP-Akz: 21864056.3
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029335
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.09.2020 JP 2020148502
 (54) **ROLLE AUS BIAXIAL AUSGERICHTETER POLYESTERFOLIE**
 (73) TOYOCO CO., LTD., Osaka-shi, JP
 (72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(97) EP 4 194 182

- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 984.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154704.3
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.08.2019 US 201916537471
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN THERMOPLASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, US; PRAKASH, Om, Chicago, US

(97) EP 4 035 872 *

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
F16L 47/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 897.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/059753
 (96) EP-Akz: 20869961.1
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (86) PCT/JP2020/029885
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.09.2019 JP 2019172557
 (54) **GESCHWEISSTER KÖRPER**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; FUJISAWA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 341 074 *

- (51) **B29C 65/74** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B65B 1/06 (2006.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 636.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243033
 (96) EP-Akz: 22727816.5
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061918
 (87) WO-VT 24.11.2022

- (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 18.05.2021 DE 10 2021 112 794.7
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE**
 (73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, DE
 (72) RINN, Markus, 35415 Pohlheim, DE

(97) EP 4 393 685

- (51) **B29C 70/08** (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 897.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204382.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.12.2022 AT 510112022
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES GEGEBENENFALLS DURCH EINE FASERAUFLAGE VERSTÄRKTEN SCHAUMSTOFFKERNS**
 (73) Knaipp, Ortwin, Wien, AT
 (72) Knaipp, Ortwin, 1190 Wien, AT

(97) EP 3 608 091

- (51) **B29C 70/32** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 985.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18386024.6
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
 (72) Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16 4XD, GB; Bernard, James William, Banbury, OX16 4XD, GB; Taylor, Alexander, Banbury, OX16 4XD, GB

(97) EP 4 319 971 *

- (51) **B29C 70/34** (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 271.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214593
 (96) EP-Akz: 22721676.9
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059266

- (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.04.2021 EP 21167215
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) RODWELL, Andrew M., New Orleans, Louisiana 70129, US; KNOBLOCK, Jasper, New Orleans, Louisiana 70129, US; HUTH, Scott, New Orleans, Louisiana 70129, US; MERZHAUSER, Thomas, 6000 Kolding, DK; HAYDEN, Paul Trevor, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB

(97) EP 3 727 813 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16L 39/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 244.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/122840
 (96) EP-Akz: 18829432.6
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (86) PCT/GB2018/053652
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.12.2017 GB 201721167
 (54) **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HARZÜBERTRAGUNGSFORMUNG**
 (73) Composite Integration Ltd., Saltash, Cornwall, GB
 (72) BLAND, Richard, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB; HARRIS, William, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB; VINCENT, Simon, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB; POWLESAND, Oliver, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB

(97) EP 4 331 819

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 33/06 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 104.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192343.4
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.08.2022 US 202263373803 P
 Pr 25.04.2023 US 202318306814
 (54) **DIMENSIONSKONTROLLSTRUKTUR ZUM AUSHÄRTEN EINER VERBUNDPLATTE, SYSTEM ZUR**

INDUKTIVEN AUSHÄRTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSHÄRTUNG EINER VERBUNDPLATTE

- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Matsen, Marc R., Arlington, 22202, US; Spalding, John F., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 375 037 *

- (51) **B29C 70/50** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
D04H 1/736 (2012.01)
D04H 1/4242 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 459.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/002746
 (96) EP-Akz: 22845683.6
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/JP2022/021029
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.07.2021 JP 2021118818
 Pr 25.03.2022 JP 2022050649
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNFENFORMMASSE, DISPERSIONSROLLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNFENFORMMASSE**
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
 (72) ODA Kentaro, Tokyo 100-8251, JP; WATANABE Yasushi, Tokyo 100-8251, JP; SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, JP; MIZUTORI Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 3 820 684 *

- (51) **B29C 70/74** (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B29C 70/76 (2006.01)
B29C 70/78 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B29C 73/04 (2006.01)
B29C 73/10 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
F01D 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 673.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/043996
 (96) EP-Akz: 19797773.9
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/FR2019/052004
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.08.2018 FR 1857853
 (54) **SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER EROSIONSSCHUTZFOLIE UND ZUGEHÖRIGES SCHUTZVERFAHREN**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BAJULAZ, Mehdi, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ALU, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 3 348 387

(51) **B29C 73/24** (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
B64F 5/40 (2017.01)

(21) Akz: 60 2018 085 960.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18150793.0

(96) EP-AT 09.01.2018

(97) EP-VT 18.07.2018

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.01.2017 KR 20170005589

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON VERBUNDMATERIAL MIT EINEM SOLVATIONSPROZESS**

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR

(72) GOH, Munju, 55324 Jeollabuk-do, KR; KIM, Jun Kyung, 55324 Jeollabuk-do, KR; PARK, Chiyoung, 55324 Jeollabuk-do, KR; YOU, Nam Ho, 55324 Jeollabuk-do, KR; YEO, Hyeonuk, 55324 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 3 904 052 *

(51) **B29D 7/01** (2006.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 508.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/137790

(96) EP-Akz: 19905465.1

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) PCT/JP2019/049807

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.12.2018 JP 2018247983

Pr 28.10.2019 JP 2019195470

(54) **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE**

(73) TOYOBBO CO., LTD., Osaka, JP

(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; HORINOUCI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(97) EP 4 417 405

(51) **B29D 11/00** (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)

(21) Akz: 60 2024 000 766.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24157043.1

(96) EP-AT 12.02.2024

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.02.2023 US 202363485577 P

(54) **KUNSTSTOFFLINSENELEMENT, OPTISCHES BILDGEBUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW

(72) TSAI, Chun-Hua, 408 Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW; WENG, Wei-Hung, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 433 288 *

(51) **B29D 30/00** (2006.01)
F16P 3/08 (2006.01)
F16P 3/10 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 397.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/090999

(96) EP-Akz: 22798389.7

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/NL2022/050611

(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.11.2021 NL 2029797

(54) **REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFENBESTANDTEILEN IN DIESER REIFENAUFBAUMSCHINE**

(73) VMI Holland B.V., Epe, NL

(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE, NL

(97) EP 4 378 675

(51) **B29D 30/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 137.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212117.8

(96) EP-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 30.11.2022 US 202218060034

(54) **FORM ZUR HERSTELLUNG EINER RINGFÖRMIGEN GUMMIKOMPONENTE**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

(72) PIERRE, Christophe Jean Alexis Ghislain, 6790 Aubange, BE; PENIDE, Antoine Charles, L-7540 Rollingen, LU; YOUJIL, Mohamed Hicham, B-6662 Houffalize, BE; SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, LU; SKA, Jean-Philippe Louis Joseph, B-6680 Sainte-Ode, BE; LANZALACO, Vincenzo, 54294 Trier, DE; COURTOY, Pierre, B-4920 Aywaille, BE

(97) EP 4 054 829 *

(51) **B29D 30/52** (2006.01)
B26D 1/08 (2006.01)
B26D 3/00 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B29D 30/56 (2006.01)
B29D 30/58 (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)

B65H 20/02 (2006.01)

B65H 35/04 (2006.01)

B65H 35/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 918.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/091985

(96) EP-Akz: 20884165.0

(96) EP-AT 04.11.2020

(86) PCT/US2020/058844

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 06.11.2019 US 201962931366 P

(54) **REIFENMASCHINE MIT SPLEISSABGLEICH**

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US

(72) HARDY, Robert P., Muscatine, Iowa 52761, US; HENRIKSEN, Eric M., Muscatine, Iowa 52761, US; MCCOMBS, Aaron M., Davenport, Iowa 52804, US; MILLIRON, Zachary A., Coralville, Iowa 52241, US; NARTKER, Jeremiah J., Muscatine, Iowa 52761, US; WACHTEL, Jeffrey A., Muscatine, Iowa 52761, US; SCHLAPKOHL, Merle R., Durant, Iowa 52747, US

(97) EP 4 385 715

(51) **B29D 99/00** (2010.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 150.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23216222.2

(96) EP-AT 13.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202218065458

Pr 26.04.2023 US 202363498330 P

Pr 25.09.2023 US 202318473836

(54) **WERKZEUGINTERNE VERDICHTUNG FÜR VERBUNDSTRUKTUREN**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) TSOTSIS, Thomas Karl, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 331 827

(51) **B30B 9/02** (2006.01)
B30B 9/12 (2006.01)
B30B 11/22 (2006.01)
B30B 11/24 (2006.01)
B30B 15/14 (2006.01)
B30B 15/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 884.0

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23190028.3

(96) EP-AT 07.08.2023

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

- (66) IP 18.08.2022 DE 10 2022 120 864.8
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN UND VERDICHTEN VON PRESSGUT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Huber SE, 92334 Berching, DE
 (72) Gilch, Herbert, 92342 Freystadt, DE

(97) EP 4 438 290

- (51) **B32B 3/14** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 752.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151333.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.03.2023 US 202363492480 P
 (54) **BODENBELAG, UNTERLAGE UND BODENELEMENT**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) BOSSUYT, Jochen, 8710 Wielsbeke, BE; VAN HECKE, Jonas, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 3 124 231

- (51) **B32B 17/06** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2014 016 957.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16187343.5
 (96) EP-AT 26.05.2014
 (97) EP-VT 01.02.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.05.2013 CH 10322013
 (54) **BRANDSCHUTZVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRANDSCHUTZVERGLASUNG**
 (73) SAINT GOBAIN GLASS FRANCE, Courbevoie, FR
 (72) TE STRAKE, David, 52070 Aachen, DE; GELDERIE, Udo, verstorben, DE

(97) EP 3 987 886 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
B64D 13/08 (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
H05B 3/28 (2006.01)
H05B 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 976.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/254393
 (96) EP-Akz: 20733422.8

- (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066744
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 21.06.2019 DE 10 2019 116 796.5
 (54) **TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TEMPERIERVORRICHTUNG**
 (73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, DE
 (72) THRON, Kai, 25421 Pinneberg, DE

(97) EP 4 143 024 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 852.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219683
 (96) EP-Akz: 21722809.7
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061052
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.04.2020 DE 10 2020 111 879.1
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHTIGEN VERBUNDFOLIE, MEHRSCHTIGE VERBUNDFOLIE UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Kuhne Anlagenbau GmbH, 53757 Sankt Augustin, DE
 (72) SCHIFFMANN, Jürgen Michael, 53773 Hennef, DE

(97) EP 3 962 735 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 081.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221724
 (96) EP-Akz: 20720475.1
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061711
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.04.2019 EP 19172011

- (54) **THERMOPLASTISCHE MEHRSCICHTARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) F&S B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) MAAS, Christianus, Johannes, Jacobus, 6160 GA Geleen, NL; XU, Yuzhen, 6160 GA GELEEN, NL

(97) EP 4 046 797

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 118.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158354.5
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.02.2021 US 202163152415 P
 (54) **MEHRSCICHTFOLIE MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENRAUHGHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Taghleef Industries Inc., Newark, DE, US
 (72) MICHEL, Christoph, Terre Haute, 47802, US; DEL BARRIO PEREZ, Javier, 23680 Alcala la Real, ES

(97) EP 4 059 710 *

- (51) **B32B 27/18** (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
C08G 59/22 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 163/00 (2006.01)
G02B 1/18 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 287.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/095839
 (96) EP-Akz: 20888114.4
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042406
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.11.2019 JP 2019207311
 (54) **LAMINATKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LAMINATKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBESCHLAGFILMS, ANTIBESCHLAGFILM UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ANTIBESCHLAGFILMS**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) WATANABE, Makoto, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(97) EP 4 516 504

- (51) **B32B 37/00** (2006.01)

- B32B 37/12 (2006.01)
 B41M 3/12 (2006.01)
 B42D 25/00 (2014.01)
 B44C 1/17 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 161.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382881.3
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS**
 (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
 (72) Flores, Joan Sushil, 81677 München, DE; Avellaneda, Miguel, 81677 München, DE; Nuñez, Juan, 81677 München, DE

(97) EP 3 599 089

- (51) **B32B 37/12** (2006.01)
 B28B 1/00 (2006.01)
 B29C 64/00 (2017.01)
 B29D 24/00 (2006.01)
 B32B 3/02 (2006.01)
 B32B 3/06 (2006.01)
 B32B 3/12 (2006.01)
 B32B 3/26 (2006.01)
 B32B 5/14 (2006.01)
 B32B 7/05 (2019.01)
 B32B 7/10 (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 7/14 (2006.01)
 B32B 37/00 (2006.01)
 B32B 37/14 (2006.01)
 B64C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 576.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19172561.3
 (96) EP-AT 03.05.2019
 (97) EP-VT 29.01.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.07.2018 US 201816025243
 (54) **KERNSTRUKTUREN FÜR VERBUNDPLATTEN, FLUGZEUG DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) SERENCITS, William L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(97) EP 3 703 948 *

- (51) **B32B 37/14** (2006.01)
 B32B 3/18 (2006.01)
 B32B 25/04 (2006.01)
 B32B 27/06 (2006.01)
 B32B 37/10 (2006.01)
 B32B 37/12 (2006.01)
 B32B 37/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 103.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/089682
 (96) EP-Akz: 18874369.4
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/US2018/058342
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.10.2017 US 201762579494 P
 Pr 31.10.2017 US 201762579546 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN LAMINATS MIT GEKRÜMMTEN ELASTISCHEN BÄNDERN**
 (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
 (72) COENEN, Joseph, D., Neenah Wisconsin 54956, US; KAUFMAN, Ross, T., Neenah Wisconsin 54956, US; FARMER, Kelly, D., Neenah Wisconsin 54956, US; HAMEISTER, Jerry, L., Neenah Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 454 883

- (51) **B32B 37/22** (2006.01)
 B32B 38/18 (2006.01)
 B32B 41/00 (2006.01)
 B65H 39/14 (2006.01)
 G03G 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 151.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216486.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.04.2023 US 202318309573
 (54) **HOCHGESCHWINDIGKEITS-INLINE-KALTLAMINIEREINHEIT**
 (73) ACCO Brands Corporation, Lake Zurich, IL, US
 (72) NEWELL, James R, Vernon Hills, IL 60061, US; LEE, Peter J., McHenry, IL 600050, US; ANDERSON, Benjamin R, Buffalo Grove, IL 60089, US; HOTKOWSKI, Peter D., Chester, CT 06412, US

(97) EP 4 215 367

- (51) **B32B 38/08** (2006.01)
 B32B 38/14 (2006.01)
 E04F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 544.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22153084.3
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE

(97) EP 3 808 562

- (51) **B32B 38/14** (2006.01)
 B30B 5/06 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 37/20 (2006.01)

- B32B 38/06 (2006.01)
 B44C 1/24 (2006.01)
 B44C 5/04 (2006.01)
 E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 477.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20213907.7
 (96) EP-AT 31.07.2015
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2014 US 201462031554 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGPRODUKTS**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE

(97) EP 3 986 716 *

- (51) **B41B 1/00** (2006.01)
 B41F 33/00 (2006.01)
 B41J 2/45 (2006.01)
 B65D 75/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 837.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257788
 (96) EP-Akz: 20827635.2
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/US2020/038995
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201962864931 P
 (54) **DRUCKERZEUGNISVERWALTUNGSSYSTEM**
 (73) Esko Software BV, Gent, BE
 (72) Meireson, Baldewin, 9051 Gent, BE; COOPERMAN, Cindy, Grand Rapids, Michigan 49512, US

(97) EP 4 129 682

- (51) **B41C 1/10** (2006.01)
 G03F 7/30 (2006.01)
 G03F 7/004 (2006.01)
 G03F 7/027 (2006.01)
 G03F 7/033 (2006.01)
 G03F 7/075 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 416.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189907.5
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER**
 (73) ECO3 BV, Mortsel, BE
 (72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE; BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 460 427 *

- (51) **B41F 33/00** (2006.01)
 B31F 1/20 (2006.01)

- B41F 5/04 (2006.01)
 B41F 13/02 (2006.01)
 B41F 13/004 (2006.01)
 B41F 19/00 (2006.01)
 B41F 21/06 (2006.01)
 B41F 21/12 (2006.01)
 B41F 33/02 (2006.01)
 B41F 33/16 (2006.01)
 B41J 15/16 (2006.01)
 B41J 15/20 (2006.01)
 B65H 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 916.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/237253
- (96) EP-Akz: 23722494.4
- (96) EP-AT 24.04.2023
- (86) PCT/EP2023/060571
- (87) WO-VT 14.12.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.06.2022 DE 10 2022 205 920.4
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE, WELCHE EINE WELPPAPPENANLAGE UND EINE DRUCKMASCHINE AUFWEIST, UND ANLAGE**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) FRISCHHOLZ, Josef, 92637 Theisseil, DE; HÄGLER, Martin, 92533 Wernberg, DE
-
- (97) EP 3 551 461 *
- (51) **B41F 35/02** (2006.01)
 B41F 35/00 (2006.01)
 G02B 26/10 (2006.01)
 G02B 26/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 051.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/111613
- (96) EP-Akz: 17881747.4
- (96) EP-AT 05.12.2017
- (86) PCT/US2017/064623
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.12.2016 US 201615375599
- (54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DRUCKWALZEN**
- (73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
- (72) CRUZ LEMUS, Erico, Green Bay, WI 54307-9005, US
-
- (97) EP 4 204 233 *
- (51) **B41J 2/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 603.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/043668
- (96) EP-Akz: 21765687.5
- (96) EP-AT 23.08.2021

- (86) PCT/GB2021/052176
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.08.2020 GB 202013606
- (54) **TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS**
- (73) Linx Printing Technologies Ltd, St Ives, Cambridgeshire, GB
- (72) BALDWIN, Stephen Eric, Cambridgeshire PE27 5JL, GB; JONES, Bryn, Cambridgeshire PE27 5JL, GB; WAKE, Thomas Michael, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
-
- (97) EP 4 417 427
- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
 B41J 2/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 005.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156473.3
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TINTENSTRAHLSYSTEM**
- (73) Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg, Fribourg, CH
- (72) Domae, Yoshinori, 1700 Fribourg, CH; Filliger, Sebastian, 3904 Naters, CH; Brügger, Luca, 1700 Fribourg, CH; Piller, Julien, 1717 St. Ursen, CH; Bullot, Loïc, 1700 Fribourg, CH
-
- (97) EP 4 338 968
- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 B41J 2/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 277.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192222.0
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022147034
- (54) **KOPFAUSTAUSCHVERFAHREN, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND KOPFAUSTAUSCHUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
- (72) ONISHI, Hideaki, Kyoto-shi, 602-8585, JP
-
- (97) EP 4 331 848
- (51) **B41J 3/60** (2006.01)
 B41J 11/00 (2006.01)
 B41J 29/377 (2006.01)
 F26B 3/04 (2006.01)
 F26B 13/00 (2006.01)
 F26B 13/18 (2006.01)
 F26B 21/10 (2006.01)
 F26B 21/12 (2006.01)
 G03G 15/20 (2006.01)
 H05B 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 273.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191646.1
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.08.2022 JP 2022138083
 Pr 16.06.2023 JP 2023099234
- (54) **HEIZVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KUWABARA, Akitomo, Tokyo, 143-8555, JP; TAKENAGA, Noriaki, Tokyo, 143-8555, JP; TAKAKI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP; KOBAYASHI, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP; KUWANA, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP; MORIBE, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP; KIDO, Takuto, Tokyo, 143-8555, JP
-
- (97) EP 4 249 258 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 B41J 2/01 (2006.01)
 B41J 2/16 (2006.01)
 B41J 2/155 (2006.01)
 B41J 13/00 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 238.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/107708
- (96) EP-Akz: 21894582.2
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/JP2021/041845
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.11.2020 JP 2020193048
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) OKAYAMA, Yoshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
-
- (97) EP 4 331 850
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 B41J 3/407 (2006.01)
 B41J 11/20 (2006.01)
 B65H 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 106.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192556.1
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2022 JP 2022139248
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
- (72) OHTANI, Masaharu, Tokyo, 143-8555, JP

- (97) EP 4 019 264 *
- (51) **B41M 5/44** (2006.01)
B41M 5/42 (2006.01)
B41M 5/395 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 868.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/033778
- (96) EP-Akz: 20854228.2
- (96) EP-AT 24.08.2020
- (86) PCT/JP2020/031773
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.08.2019 JP 2019152217
- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP

- (97) EP 4 460 428 *
- (51) **B41M 7/00** (2006.01)
B41B 5/00 (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 920.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/237634
- (96) EP-Akz: 23732438.9
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065304
- (87) WO-VT 14.12.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.06.2022 DE 10 2022 205 921.2
 IP 06.03.2023 DE 10 2023 201 976.0
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKANLAGE SOWIE DRUCKANLAGE UND VERBUND AUS EINER SOLCHEN UND EINER WELLPAPPENANLAGE**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) FRIEDL, Eva, 92242 Hirschau, DE;
 HUBER, Simon, 92224 Amberg, DE;
 KLINGER, Christian, 92533 Wernberg-Köblitz, DE

- (97) EP 3 548 297 *
- (51) **B41N 10/00** (2006.01)
B41J 2/005 (2006.01)
B41M 5/025 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 027.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/100541
- (96) EP-Akz: 17818290.3
- (96) EP-AT 30.11.2017

- (86) PCT/IB2017/057556
- (87) WO-VT 07.06.2018
- (97) EP-VT 09.10.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.11.2016 WO PCT/IB2016/057226
- (54) **ÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR DRUCKSYSTEME**
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL;
 ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL;
 HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, IL

- (97) EP 3 939 800
- (51) **B42C 9/00** (2006.01)
B42C 7/00 (2006.01)
B42C 9/02 (2006.01)
B42C 11/04 (2006.01)
B42C 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 914.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176221.6
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.06.2020 JP 2020096844
 Pr 22.04.2021 JP 2021072667
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUSÄTZLICHEM ELEMENT UND BINDUNGSSYSTEM DAMIT**
- (73) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga, JP
- (72) OCHI, Masaru, Shiga, 520-1501, JP;
 FUKUDA, Shigenobu, Shiga, 520-1501, JP;
 YACHI, Tomonori, Shiga, 520-1501, JP

- (97) EP 4 011 637 *
- (51) **B42D 25/20** (2014.01)
B42D 25/36 (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/445 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 241.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/027708
- (96) EP-Akz: 20851918.1
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107721
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.08.2019 CN 201910734492
- (54) **FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT**
- (73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing, CN; Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, CN;
 SUN, Kai, Beijing 100070, CN;
 Chunhua, Beijing 100070, CN

- (97) EP 3 613 601
- (51) **B42D 25/378** (2014.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 932.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19192227.7
- (96) EP-AT 19.08.2019
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 21.08.2018 DE 10 2018 120 309.8
- (54) **VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINES OPTISCHEN EMITTERS**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) Vonrüty, Mario, 10247 Berlin, DE; Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE; Peters, Florian, 10437 Berlin, DE; DITTRICH, Harald, 13465 Berlin, DE

- (97) EP 3 112 181
- (51) **B43K 8/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 456.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15180179.2
- (96) EP-AT 07.08.2015
- (97) EP-VT 04.01.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.07.2015 CN 201520468796 U
- (54) **RESERVOIRSCHREIBSTIFT MIT MIKROPORÖSER, GERADER FLÜSSIGKEITSSTRUKTUR**
- (73) Tung Yik International Ltd., Hong Kong, CN
- (72) Chu, Xiangwei, Hong Kong, CN

- (97) EP 4 079 527
- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 379.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21169637.2
- (96) EP-AT 21.04.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DEKORATIVES PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN PANEELS**
- (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
- (72) LI, Yu Hin, 213102 Wujin, CN; DEMAN, Jonas, 9040 Sint-Amandsberg, BE;
 SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE

- (97) EP 4 124 467
- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B44C 1/24 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 409.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21188714.6
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS**

(73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE

(72) VERMEULEN, Bruno, B-3680 Aldeneik-Maaseik, BE

(97) EP 4 212 076 *

(51) **B60B 3/00** (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

B60B 33/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 792.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/080646

(96) EP-Akz: 21880295.7

(96) EP-AT 18.08.2021

(86) PCT/KR2021/010919

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.10.2020 KR 20200133485

(54) **REINIGUNGSROBOTER**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HAN, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; KO, Youngho, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sinae,

Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;

KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; KIM, Shin, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinhee,

Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;

JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; JUNG, Hyunsoo, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 429 899 *

(51) **B60B 15/28** (2006.01)

B62D 49/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 351.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/084326

(96) EP-Akz: 22769387.6

(96) EP-AT 25.08.2022

(86) PCT/IB2022/057972

(87) WO-VT 19.05.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 10.11.2021 GB 202116177

(54)

RADGEWICHTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER RADGEWICHTHANDHABUNGSVORRICHTUNG

(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) SCHULLER, Robert, 87616 Marktobendorf, DE

(97) EP 4 046 818 *

(51) **B60B 27/04** (2006.01)

B60K 17/04 (2006.01)

F16D 25/061 (2006.01)

F16H 3/50 (2006.01)

F16H 63/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 903.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/072517

(96) EP-Akz: 20877764.9

(96) EP-AT 13.10.2020

(86) PCT/BR2020/050404

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.10.2019 BR 102019021704

(54) **RADNABE ZUM MONTIEREN EINES RADES AUF EINER ACHSE EINES ARBEITSFAHRZEUGS**

(73) IVECO S.P.A., Torino, IT

(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, BR

(97) EP 4 166 352

(51) **B60C 1/00** (2006.01)

B60C 9/00 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 5/098 (2006.01)

C08L 7/00 (2006.01)

C08L 9/00 (2006.01)

C08L 21/00 (2006.01)

C08L 61/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 163.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22189224.3

(96) EP-AT 08.08.2022

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 18.10.2021 JP 2021170037

(54) **LUFTREIFEN**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) MAEKAWA, Natsuki, Hyogo, 651-0072,

JP; MIAO, Dong, Hyogo, 651-0072, JP;

ISHIZUKA, Hirotaka, Hyogo, 651-0072,

JP; MISAKI, Momoka, Hyogo, 651-0072,

JP; SUZUKI, Masumi, Hyogo, 651-0072,

JP; MIKI, Takashi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 335 660

(51) **B60C 9/09** (2006.01)

B60C 9/06 (2006.01)

B60C 9/18 (2006.01)

B60C 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 936.7

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23192580.1

(96) EP-AT 22.08.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 209 354.2

(54) **FAHRZEUGREIFENKONSTRUKTION**

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

(72) Vaculik, Milan, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 011 647

(51) **B60C 9/22** (2006.01)

B60C 9/20 (2006.01)

B60C 11/00 (2006.01)

B60C 11/13 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 458.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21211335.1

(96) EP-AT 30.11.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 14.12.2020 US 202017120334

(54) **LASTWAGENREIFEN**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-

6971 Champlon, BE; PASSANTE

SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070

Ettelbruck, LU; WINKIN, Didier, B-6600

Bastogne, BE; GERARD, Denis, B-6700

Stockem, BE; MANOGARAN, Arun

Prasath, L-7740 Colmar-Berg, LU

(97) EP 4 360 912 *

(51) **B60C 11/03** (2006.01)

B60C 3/04 (2006.01)

B60C 5/00 (2006.01)

B60C 11/00 (2006.01)

B60C 11/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 869.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/105832

(96) EP-Akz: 22903768.4

(96) EP-AT 23.06.2022

(86) PCT/JP2022/025175

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 10.12.2021 JP 2021201246

(54) **RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN**

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP; HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 400 333

(51) **B60C 11/03** (2006.01)

B60C 11/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 155.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23219117.1

(96) EP-AT 21.12.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002628

(54) **REIFEN**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi 651-0072, JP; MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 406 762

(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 758.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152571.6
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.01.2023 JP 2023009622
 (54) **MOTORRADREIFENSATZ**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) OTANI, MASAFUMI, Kobe-shi, 651-0072, JP; SATO, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 371 789

(51) **B60C 11/24** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60C 23/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 133.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209940.8
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263383725 P
 Pr 31.10.2023 US 202318498173
 (54) **EINBAU EINES SENSORS IN EINEN REIFEN**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685, US; SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US; MORRIS, Brian Richard, Uniontown, 44685, US; BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US; CHOATE, Bruce Thomas, Wadsworth, 44281, US

(97) EP 4 385 764

(51) **B60C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 313.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215358.5
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218064983
 (54) **REIFEN MIT EINEM MUSTER MIT HOHEM KONTRAST**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

(72) FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten, LU; WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy, BE; EL-SEBALY, Wendy, 4780 Rodt, BE; BYLDA, Vincent, 54308 Langsur, BE

(97) EP 3 865 318

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 039.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20210537.5
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 17.02.2020 DE 10 2020 201 898.7
 (54) **BETRIEB EINES KONTROLLSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Gläser, Frank, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 046 830 *

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 273.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/073030
 (96) EP-Akz: 20877741.7
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/CN2020/078918
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.10.2019 CN 201910990350
 (54) **AUF NAHFELDKOMMUNIKATION BASIERENDES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM, SENSOR, REIFEN UND FAHRZEUG**
 (73) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) ZHANG, Jianer, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; YU, Mingguang, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; MACKEL, Peter, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; DING, Haijun, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; HU, Zenan, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(97) EP 3 991 996

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 434.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(97) EP 3 991 996

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 434.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21192517.7
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.10.2020 GB 202017248
 (54) **FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
 (72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 422 889 *

(51) **B60D 1/36** (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
G06V 10/145 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 658.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/073607
 (96) EP-Akz: 22801560.8
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060339
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 27.10.2021 DE 10 2021 005 348.6
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ORTEN EINES AN EINEM ANHÄNGERFAHRZEUG ANGEORDNETEN KUPPLUNGSMITTELS**
 (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) Müller, Mark, 60486 Frankfurt, DE

(97) EP 3 964 369

(51) **B60D 1/48** (2006.01)
B60D 1/07 (2006.01)
B60D 1/52 (2006.01)
B60R 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 836.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21193278.5
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 02.09.2020 DE 10 2020 122 965.8
 (54) **MONTAGESYSTEM**
 (73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, DE
 (72) Hipp, Alexander, 71732 Tamm, DE; Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE; Rimmelpacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE

(97) EP 4 056 390

(51) **B60D 1/54** (2006.01)
B60D 1/06 (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)
B60D 1/26 (2006.01)
B60D 1/48 (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60D 1/145 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 354.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170433.1
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.03.2019 SE 1950306
 (54) **EINZIEHBARE
 SCHLEPPHAKENANORDNUNG**
 (73) Brink Towing Systems B.V., Staphorst, NL
 (72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken,
 NL; BOVENKAMP, Bas Kasper, 8381 CH
 Vledder, NL

(97) EP 4 387 854 *

- (51) **B60D 1/62** (2006.01)
B62D 53/12 (2006.01)
F16L 3/01 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 651.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/021391
 (96) EP-Akz: 22764466.3
 (96) EP-AT 14.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057599
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 20.08.2021 DE 10 2021 004 253.0
 (54) **LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
 (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263
 Neu-Isenburg, DE
 (72) Algüera, José Manuel, 63739
 Aschaffenburg, DE; Schlotthauer, Rudolf,
 63263 Neu-Isenburg, DE; Hansen, Paul,
 63263 Neu-Isenburg, DE

(97) EP 4 303 043

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 152.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183934.3
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**
 (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
 (72) GRAPE, Viktor, 40531 Göteborg, SE;
 OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 159 495

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 21/17 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 186.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194485.3
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161834
 Pr 10.11.2021 JP 2021183319
 (54) **KAROSSERIESTRUKTUR EINES
 ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION,
 Hiroshima, JP
 (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-
 8670, JP; Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun,
 Hiroshima, 730-8670, JP; Baba, Hiroyuki,
 Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP;
 TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima,
 730-8670, JP

(97) EP 4 477 434 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/26 (2006.01)
B60J 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 195.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/221670
 (96) EP-Akz: 23798325.9
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115140
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.04.2023 CN 202310456546
 (54) **LUFT-EINLASSTRUKTUR FÜR EIN
 FAHRZEUGSCHIEBEDACH**
 (73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co.,
 Ltd., Liyang City, Jiangsu, CN
 (72) XIAO, Heping, Changzhou Jiangsu
 213371, CN; HU, Qingqing, Changzhou
 Jiangsu 213371, CN

(97) EP 4 574 490

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 906.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23219240.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 25.06.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BATTERIETRÄGERANORDNUNG MIT
 RAMPENBLECH**
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102
 Paderborn, DE
 (72) Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück,
 DE; Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, DE

(97) EP 4 364 989 *

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 868.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/000144
 (96) EP-Akz: 21950410.7
 (96) EP-AT 19.07.2021

- (86) PCT/CN2021/107181
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR
 ELEKTROFAHRZEUG UND
 ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; CAO, Yi, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; WEI, Jingzhou,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA,
 Wenwu, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN; ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(97) EP 4 378 729

- (51) **B60K 6/52** (2007.10)
B60K 1/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/045 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/103 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 249.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176478.8
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211529444
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 FAHRZEUGDRIFTSTEUERUNG,
 FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND
 CHIP**
 (73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing,
 CN
 (72) ZHOU, Xingchen, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 486 588 *

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/113 (2012.01)
B60W 20/30 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 344.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/166255
 (96) EP-Akz: 23706657.6
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/FR2023/050069
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.03.2022 FR 2201884

- (54) **VERFAHREN ZUR SCHLUPFBEGRENZUNG GEMÄSS EINER ÜBERSETZUNG WÄHREND EINER STARTPHASE EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR; ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR

(97) EP 4 484 198

- (51) **B60K 15/03** (2006.01)
B60K 15/04 (2006.01)
B60K 15/067 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 796.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182546.2
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2023 JP 2023107905
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
- (72) TORII, Yoshinori, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; NISHIRA, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 3 826 877 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 37/20 (2024.01)
C03B 23/023 (2006.01)
C03B 23/035 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 639.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/023606
- (96) EP-Akz: 19749539.3
- (96) EP-AT 24.07.2019
- (86) PCT/US2019/043187
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.07.2018 US 201862703520 P
- (54) **KALTGEFORMT GEBOGENE GLASARTIKEL UND METHODEN ZU DERER HERSTELLUNG**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, US; YUEN, Po Ki, Painted Post, New York 14870-9388, US

(97) EP 3 962 765 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 086.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/223056
- (96) EP-Akz: 20724365.0
- (96) EP-AT 21.04.2020
- (86) PCT/US2020/029058
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 29.04.2019 US 201962840237 P
- (54) **KALTGEFORMTES 3D-PRODUKT UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VAKUUMSPANNFUTTERS**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) KNOWLES, Peter, Elmira, New York 14901, US; SCHWEIGER, Christopher Mark, Painted Post, New York 14870, US; TIMMONS, Christopher Lee, New York 14814, US; WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, US

(97) EP 4 124 493

- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 155.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187710.3
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.07.2021 CN 202110876935
- (54) **LADEGERÄT UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 3 674 127

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 984.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18383008.2
- (96) EP-AT 28.12.2018
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES SCHÜTZES EINES ELEKTROFAHRZEUGS, DAS IN EINEM**

SPANNUNGSBEREICH ARBEITET, DER HÖHER ALS DAS DIAGNOSESYSTEM IST

- (73) Fico Triad, S.A., Barcelona, ES
- (72) GAIG FONT, Miquel, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES; SALA MASIP, Enric, 08232 VILADECAVALLS (BARCELONA), ES; Marsal Roig, Marc, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES

(97) EP 3 898 312 *

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 975.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/126727
- (96) EP-Akz: 19832296.8
- (96) EP-AT 11.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084576
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 17.12.2018 DE 10 2018 221 908.7
- (54) **HOCHVOLT VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER HOCHVOLTANWENDUNG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) MAIBRINK, Thomas, 72813 St. Johann Gaechingen, DE; MAYER, Frank, 71665 Vaihingen/Enz, DE; KIRSCHNER, Manfred, 70197 Stuttgart, DE

(97) EP 4 180 260 *

- (51) **B60L 7/14** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 722.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014231
- (96) EP-Akz: 21842706.0
- (96) EP-AT 14.06.2021
- (86) PCT/JP2021/022477
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.07.2020 JP 2020119785
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN KÖRPER**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
- (72) KAMIO, Shigeru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 021 756 *

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)

- (21) Akz: 50 2020 012 018.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/037914
 (96) EP-Akz: 20761834.9
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073856
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 28.08.2019 DE 10 2019 006 065.2
 (54) **LADESYSTEM ZUM GLEICHSTROMLADEN DER TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
 (72) LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm, DE; WESSEL, Sven, 42107 Wuppertal, DE

(97) EP 4 392 285 *

- (51) **B60N 2/00** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 347.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025785
 (96) EP-Akz: 22768766.2
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073459
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2021 CN 202110966765
 (54) **SICHERHEITSSITZ**
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (72) CHENG, Manqun, 6312 STEINHAUSEN, CH

(97) EP 4 163 189

- (51) **B60N 2/07** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
B62D 21/17 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 188.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194493.7
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161834
 Pr 10.11.2021 JP 2021183245
 (54) **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 046 864

- (51) **B60N 2/42** (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 595.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22157864.4
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 23.02.2021 DE 10 2021 201 696.0
 (54) **FAHRZEUGSITZ MIT EINEM CRASHMODIFIZIERTEN BLENDENHALTER MIT EINEM HAUPTTRAHMEN UND EINEM ZUSATZRAHMEN**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Reps, Marcel, 39340 Haldensleben, DE; Maciej, Steffen, 39114 Magdeburg, DE

(97) EP 4 363 269 *

- (51) **B60P 1/28** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
B62D 33/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 288.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275171
 (96) EP-Akz: 22736271.2
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067955
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2021 GB 202109476
 (54) **BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT**
 (73) Goliath Mouldings Limited, Rayleigh, Essex, GB
 (72) ECOB, Christopher Graham, Aylesbury Buckinghamshire HP21 7JZ, GB

(97) EP 4 185 489 *

- (51) **B60Q 1/32** (2006.01)
B60J 1/08 (2006.01)
B60J 1/10 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B60J 5/12 (2006.01)
B60J 10/80 (2016.01)
B60J 10/82 (2016.01)
B60J 10/84 (2016.01)
B60J 10/86 (2016.01)
B60Q 3/41 (2017.01)
B60Q 3/44 (2017.01)
B60Q 3/46 (2017.01)
B60Q 3/50 (2017.01)
B60Q 3/51 (2017.01)
B60Q 3/54 (2017.01)
B60Q 3/56 (2017.01)

B60Q 3/78 (2017.01)
B60Q 3/217 (2017.01)

- (21) Akz: 50 2021 008 926.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017682
 (96) EP-Akz: 21733927.4
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065899
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 22.07.2020 DE 10 2020 004 412.3
 (54) **LICHTLEISTENEINRICHTUNG FÜR EINEN TÜRFLÜGEL EINES EINSTIEGSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
 (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Mödling, AT
 (72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz, AT; PECHHACKER, Matthias, 3331 Sonntagberg, AT; KLENNER, Hannes, 3300 Amstetten, AT

(97) EP 4 008 589

- (51) **B60Q 5/00** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 420.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190281.2
 (96) EP-AT 09.08.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.12.2020 KR 20200165380
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM KLANG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) Lee, Jin Sung, 18280 Gyeonggi-do, KR; Kim, Ki Chang, 18280 Gyeonggi-do, KR; PARK, Dong Chul, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 339 027

- (51) **B60R 1/26** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 115.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193770.7
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.09.2022 JP 2022143403
 (54) **FAHRZEUGHECKBILDANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) Honda, Keisuke, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 371 826

- (51) **B60R 9/055** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 754.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24167177.5
- (96) EP-AT 20.04.2022
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 204 105.1
IP 26.08.2021 DE 10 2021 209 412.0
- (54) **TRANSPORTBOX, INSBESONDERE DACHBOX, FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) ATERA GmbH, 88299 Leutkirch, DE
- (72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen, DE; Schmidt, Maximilian, 87764 Legau, DE

(97) EP 4 017 764 *

- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 020.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/032533
- (96) EP-Akz: 20764301.6
- (96) EP-AT 11.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072481
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 19.08.2019 DE 10 2019 122 214.1
- (54) **DACHMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EINE EINE DACHBLENDE BILDENDE DACHHAUT**
- (73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
- (72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, DE; LEGLER, Dirk, 82131 Stockdorf, DE; DEPPE, Michael, 82131 Stockdorf, DE; THANNHEIMER, Johannes, 82131 Stockdorf, DE; RUDOLPH, Thomas, 82131 Stockdorf, DE; LINDNER, Thomas, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 4 541 663

- (51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 862.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204209.1
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.10.2023 JP 2023178629
- (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, KOMBINATION AUS BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSELEMENT SOWIE FAHRZEUG**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
- (72) KIRIGAYA, Kenki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 3 256 346 *

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

- (21) Akz: 60 2016 093 697.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/128757
- (96) EP-Akz: 16704913.9
- (96) EP-AT 11.02.2016
- (86) PCT/GB2016/050333
- (87) WO-VT 18.08.2016
- (97) EP-VT 20.12.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.02.2015 GB 201502430
- (54) **HITZESCHILD UND HITZESCHILDANORDNUNG**
- (73) Zircotec IP Limited, Abingdon, Oxfordshire, GB
- (72) GRAHAM, Terence, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB; WHYMAN, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB

(97) EP 4 211 002 *

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 615.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/053334
- (96) EP-Akz: 21769414.0
- (96) EP-AT 27.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073712
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.09.2020 FR 2009107
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES LAUTSPRECHERS IN EINEM REFERENZRAHMEN IN VERBINDUNG MIT EINEM FAHRZEUG**
- (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ROSSELLO, Norbert, 06560 VALBONNE, FR

(97) EP 4 570 597

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 905.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23217157.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (97) EP-VT 18.06.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BUMPER MIT VERSTÄRKUNGSBLECH UND VERBESSERTER CRASHEIGENSCHAFT**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
- (72) SCHILLER, Andreas, 59590 Ehringhausen, DE

(97) EP 3 604 045 *

- (51) **B60R 19/24** (2006.01)

- B60R 19/04* (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 034.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/173859
- (96) EP-Akz: 18770206.3
- (96) EP-AT 13.03.2018
- (86) PCT/JP2018/009770
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.03.2017 JP 2017059794
- (54) **FAHRZEUGSTRUKTUR**
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; YUKISHIGE, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 253 163

- (51) **B60R 21/231** (2011.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 033.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164966.6
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.03.2022 IN 202221018779
- (54) **SCHACHTBODENPLATTE FÜR EIN INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS**
- (73) Faurecia India Private Limited, Pune, Maharashtra, IN
- (72) DALAVI, Sandeep, 412105 PUNE, IN; DUBHASHI, Vinit, 411018 PUNE, IN

(97) EP 4 054 902 *

- (51) **B60R 22/10** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
B60R 22/357 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 815.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/094305
- (96) EP-Akz: 20804517.9
- (96) EP-AT 10.11.2020
- (86) PCT/EP2020/081627
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.11.2019 CN 201911095674
- (54) **AUTOMATISCHE SICHERHEITSGÜRTEL-EINSTELLVORRICHTUNG UND EIN KINDERSICHERHEITSSITZ DAFÜR**
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (72) Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, CN

(97) EP 4 474 228

- (51) **B60R 22/18** (2006.01)

- B60N 2/68* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 268.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24174912.6
 (96) EP-AT 08.05.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 06.06.2023 DE 10 2023 114 893.1
 (54) **FAHRZEUGSITZ MIT GURTSYSTEM**
 (73) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE
 (72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE; Klemm, Michael, 92224 Amberg, DE
 (97) EP 4 211 005 *
- (51) **B60R 22/46** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 875.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/049013
 (96) EP-Akz: 21769953.7
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073824
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 07.09.2020 DE 10 2020 211 208.8
 (54) **GURTAUFROLLER**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
 (72) Söhnchen, Arndt, 22765 Hamburg, DE; Jabusch, Ronald, 25336 Elmshorn, DE; GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh, DE; CIRSTEÄ, Alexandru, 25335 Elmshorn, DE; EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE
 (97) EP 4 201 756
- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
F16B 47/00 (2006.01)
G07B 15/02 (2011.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 786.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156604.3
 (96) EP-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.06.2018 US 201862680234 P
 Pr 21.06.2018 US 201816014378
 (54) **SYSTEM ZUR DURCHSETZUNG VON VERLETZUNGEN**
 (73) Ideas That Stick LLC, Midland Park, NJ, US
 (72) HEFFRON, Colin, Midland Park, 07432, US; DOUGHERTY, Kevin, Midland Park, 07432, US; WHITE, Robert, Midland Park, 07432, US; HEFFRON, Colin Jr, Midland Park, 07432, US; D'ANTUONO, Christopher C., Midland Park, 07432, US;

- PINERO, Francis J., Midland Park, 07432, US; PANETRA, Amilcar S., Midland Park, 07432, US
 (97) EP 3 623 233
- (51) **B60R 25/24** (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 980.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18210987.6
 (96) EP-AT 07.12.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.09.2018 KR 20180108576
 (54) **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) LEE, Sang Heun, 18280 Gyeonggi-do, KR; KIM, Dongjin, 18280 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 959 110 *
- (51) **B60T 8/36** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 044.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/216485
 (96) EP-Akz: 20706402.3
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053249
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 23.04.2019 DE 10 2019 205 803.5
 (54) **HYDRAULIKAGGREGAT, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG DES BREMSDRUCKS EINER RADBREMSSE EINER ELEKTRONISCH SCHLUPFREGLBAREN BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) BREGEAULT, Julien, 71636 Ludwigsburg, DE; KLOSS, Michael, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE; KAMEYAMA, Hiroshi, Yokohama-Shi KANAGAWA Bosch Corporation, 224— 8501, JP
 (97) EP 4 196 378 *
- (51) **B60T 8/1755** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 937.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/033644
 (96) EP-Akz: 21766567.8
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/DE2021/200105
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 13.08.2020 DE 10 2020 210 332.1
 IP 09.03.2021 DE 10 2021 202 273.1

- (54) **BEWEGUNGSSTEUERUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) RASTE, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE; LAUER, Peter, 60488 Frankfurt am Main, DE; SCHRÖDER, Timo, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (97) EP 4 431 352
- (51) **B60T 13/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 023.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162228.3
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BREMSLÖSESYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER FESTSTELLBREMSE MIT EINEM BREMSRAUM**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075 Bangalore, IN; DEVENDRAN, Sabarinivas, 600128 Chennai, IN; C, Agnila, 574236 Moodabidre, IN
 (97) EP 4 399 131 *
- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 737.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/036607
 (96) EP-Akz: 22798065.3
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073463
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 09.09.2021 DE 202021105878 U
 (54) **BREMSSYSTEM**
 (73) IPGate AG, Pfäffikon, CH
 (72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
 (97) EP 4 422 943 *
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 575.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072524
 (96) EP-Akz: 22798101.6
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077269
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 29.10.2021 DE 10 2021 128 328.0

- (54) **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES NUTZERS EINES FAHRZEUGS BEIM MANÖVRIEREN DES FAHRZEUGS AUF EINER MEHRSPURIGEN STRASSE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER INDIVIDUELLEN REAKTIONSZEIT DES NUTZERS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen, DE; RIETH, Dominik, 80992 München, DE; FAYAD, Sami, 81369 München, DE

(97) EP 4 331 935

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 107.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192779.9
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110990
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKWÄRTSFAHRUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SHIN, Kyung Sik, Gyeonggi-do, KR; CHAE, Ji Hyun, Seoul, KR; KIM, Seung Hyun, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 458 639

- (51) **B61B 7/02** (2006.01)
B61B 12/02 (2006.01)
B61B 12/04 (2006.01)
E01B 25/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 785.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24173258.5
- (96) EP-AT 30.04.2024
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.05.2023 IT 202300008856
- (54) **LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINEM SCHLEPPSEIL, ZWEI TRAGSEILEN UND WENIGSTENS EINER TRAGEINRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG DES SCHLEPPSEILS**
- (73) LEITNER S.p.A., Vipiteno (BZ), IT
- (72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 VIPITENO (BZ), IT; PECHLANER, Alexander, 39049 VIPITENO (BZ), IT

(97) EP 4 153 463 *

- (51) **B61B 13/00** (2006.01)
B61F 5/02 (2006.01)
B61L 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 676.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240541
- (96) EP-Akz: 21813636.4
- (96) EP-AT 24.05.2021
- (86) PCT/IN2021/050503
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.05.2020 IN 202011021745
- (54) **TRANSPORTSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ MIT NAHTLOSER WAGENUMSCHALTUNG ZWISCHEN SPUREN ENTLANG DER VERTIKALEN EBENE**
- (73) Vibhuti, Anupam, New Delhi, IN
- (72) Vibhuti, Anupam, New Delhi 110065, IN

(97) EP 4 204 272 *

- (51) **B61C 15/10** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 876.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/043546
- (96) EP-Akz: 21772719.7
- (96) EP-AT 30.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073867
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 31.08.2020 DE 10 2020 122 640.3
- (54) **PNEUMATISCHE SANDFÖRDEREINRICHTUNG FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SANDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PNEUMATISCHEN SANDFÖRDEREINRICHTUNG**
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Mödling, AT
- (72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, AT; MISLIWETZ, Albert, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 433 345 *

- (51) **B61D 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 749.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/143776
- (96) EP-Akz: 22823485.2
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083858
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 28.01.2022 DE 10 2022 200 963.0
- (54) **ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINES MIT EINEM ANHÄNGER GEKOPPELTEN FAHRZEUGS**
- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau i. Ch, DE

(97) EP 4 177 129 *

- (51) **B61F 1/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 965.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009271
- (96) EP-Akz: 20944129.4
- (96) EP-AT 06.07.2020
- (86) PCT/JP2020/026425
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER WAGENKASTENWIEGENSTRUKTUR**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KIMURA, Sota, Tokyo 100-8280, JP; TAKAHARA, Kyouji, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 330 110 *

- (51) **B61G 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 713.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/229254
- (96) EP-Akz: 22726030.4
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (86) PCT/EP2022/061188
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 30.04.2021 DE 10 2021 111 207.9
- (54) **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Schwinning, Andreas, 42499 Hückeswagen, DE; KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 994 046 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 019.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/043546
- (96) EP-Akz: 20764008.7
- (96) EP-AT 12.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072581
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 02.09.2019 DE 10 2019 213 201.4
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG**
- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) NEUMANN, Peter, 81739 München, DE

(97) EP 4 093 647 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
B61D 19/02 (2006.01)
B61K 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 480.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/148499
- (96) EP-Akz: 21701309.3
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051257
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.01.2020 GB 202001030
- (54) **FISCHAUGENKAMERA-BASIERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
- (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) FLORENCE, Sébastien, 10709 Berlin, DE

(97) EP 4 166 418 *

- (51) **B61L 27/00** (2022.01)
B61L 25/08 (2006.01)
B61L 27/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 867.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/015746
- (96) EP-Akz: 21948693.3
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/CN2021/128600
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.08.2021 CN 202110930059
- (54) **CTC3.0-BASIERTES AUTOMATISCHES ERSTELLUNGS- UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ENTKUPPLUNGS- UND KUPPLUNGSPLAN FÜR EINE FÜHRENDE LOKOMOTIVE**
- (73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai, CN
- (72) CHEN, Xuan, Shanghai 200071, CN; LI, Huarong, Shanghai 200071, CN; WANG, Jiannian, Shanghai 200071, CN; LU, Yingtao, Shanghai 200071, CN; CHEN, Zhenjie, Shanghai 200071, CN; CHEN, Dejun, Shanghai 200071, CN; YOU, Zheng, Shanghai 200071, CN; ZHAO, Yangjie, Shanghai 200071, CN

(97) EP 4 279 355

- (51) **B62B 3/02** (2006.01)
B62B 3/12 (2006.01)
B62B 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 177.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192261.0
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.05.2022 CN 202221218099 U

- (54) **GOLFWAGEN**
- (73) Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) ZHANG, Sheng, Beilun Ningbo, Zhejiang, 315800, CN
- (97) EP 4 196 383 *
- (51) **B62B 9/12** (2006.01)
B60B 27/06 (2006.01)
B60B 37/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 609.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/036236
- (96) EP-Akz: 21766317.8
- (96) EP-AT 13.08.2021
- (86) PCT/US2021/045965
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.08.2020 US 202016994510
- (54) **SCHIEBEACHSE FÜR KINDERWAGEN**
- (73) Monahan Products, LLC, Rockland, MA, US
- (72) BASTIEN, Richard, M., Rockland, MA 02370, US

(97) EP 4 023 529

- (51) **B62D 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 466.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21215429.8
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.12.2020 IT 202000032921
- (54) **LENKSYSTEM**
- (73) OGNI BENE POWER S.P.A., Reggio Emilia, IT
- (72) OGNI BENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, IT

(97) EP 4 088 991

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 7/15 (2006.01)
B62D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 137.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172320.8
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.05.2021 IT 202100012170
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES STRASSENFAHRZEUGES MIT HINTEREN LENKRÄDERN**
- (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
- (72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT; VASTA, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 3 829 960 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B60D 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 644.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/028895
- (96) EP-Akz: 19755479.3
- (96) EP-AT 05.08.2019
- (86) PCT/US2019/045080
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.08.2018 US 201862714419 P
Pr 02.08.2019 US 201916530933
- (54) **AUTOMATISCHE RÜCKWÄRTSFAHRT DURCH AUSWAHL EINES ZIELORTES**
- (73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, MI, US
- (72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn Hills, Michigan 48326, US; YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, US; BYNUM, Danny, Auburn Hills, Michigan 48326, US; IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, US; CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan 48326, US; LLANOS, Eduardo, Auburn Hills, Michigan 48326, US; VERMA, Dhiren, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(97) EP 3 702 246

- (51) **B62D 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 778.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20159806.7
- (96) EP-AT 26.05.2016
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.05.2015 US 201562166400 P
Pr 26.06.2015 US 201562185254 P
- (54) **AKTIVES LENKSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN MIT MAGNETORHEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT**
- (73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec, CA
- (72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA; DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA; JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA; CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, CA; LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA; FRASER, Caroline, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA

(97) EP 4 263 327 *

- (51) **B62D 17/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 226.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/139790
 (96) EP-Akz: 20842649.4
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/US2020/066404
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN EINER LENKGEOMETRIE**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, North Carolina 27407, US

(97) EP 4 159 594

- (51) **B62D 21/17** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 187.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194491.1
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161834
 Pr 10.11.2021 JP 2021183253
 (54) **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 433 315 *

- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 35/50 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 671.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083482
 (96) EP-Akz: 21810022.0
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081718
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **QUERTRÄGERANORDNUNG MIT EINEM INNEREN BELÜFTUNGSKANAL**
 (73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO), IT

(97) EP 3 984 865 *

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 858.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025525
 (96) EP-Akz: 20849612.5
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010485
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2019 KR 20190096006
 (54) **UNTERBODEN FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, KR; CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR; MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR; JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, KR; PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 805 079

- (51) **B62D 53/06** (2006.01)
B60P 1/64 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 636.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20200636.7
 (96) EP-AT 07.10.2020
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.10.2019 GB 201914523
 (54) **GETEILTER ANHÄNGER**
 (73) Dennison Trailers Unlimited Company, Naas, Kildare, IE
 (72) DENNISON, David, Sallins, County Kildare, IE; Lambe, Ronan, Castledermot, County Kildare, IE

(97) EP 4 390 594 *

- (51) **B62D 57/032** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 205.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051408
 (96) EP-Akz: 23862107.2
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/CN2023/110838
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.09.2022 CN 202211088025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGLICHEN BAHN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 110 688 *

- (51) **B62D 65/16** (2006.01)
B60R 19/00 (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
B60R 19/24 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)

- B62D 25/16* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 484.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/170927
 (96) EP-Akz: 21707326.1
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) PCT/FR2021/050147
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2020 FR 2002045
 (54) **FAHRZEUG MIT FRONTSTOSSFÄNGER, DER MIT EINEM QUERTRÄGER UND MIT FLÜGELN GEKOPPELT IST**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR; LE FLOCH, BERTRAND, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR; MICHEL, THIERRY, 78110 LE VESINET, FR

(97) EP 4 349 697

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
B62K 11/04 (2006.01)
B62K 19/06 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 075.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186016.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.10.2022 JP 2022160525
 (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) SHIOTA, Akihiro, Iwata-shi, 4388501, JP; HIRANO, Takumi, Iwata-shi, 4388501, JP

(97) EP 4 378 809

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 132.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209287.4
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2022 TW 111213268 U
 (54) **PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG**
 (73) J.D COMPONENTS CO., LTD., Chang Hua, TW
 (72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN, TW

(97) EP 4 493 446 *

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 180.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/003293
 (96) EP-Akz: 23736328.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067893
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2022 FR 2206572
 (54) **SATTELSTÜTZENANORDNUNG**
 (73) Bastille Cycles, Paris, FR
 (72) HENRY, Gilles, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 308 442 *

- (51) **B62J 17/04** (2006.01)
B62J 17/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 259.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/195387
 (96) EP-Akz: 22214533.1
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) PCT/IB2022/051788
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.03.2021 IT 202100006029
 (54) **MOTORRAD MIT AKTIVER AERODYNAMIK**
 (73) Piaggio & C. SpA, Pontedera, IT
 (72) MARCHETTA, Francesco, 56025 Pontedera, IT; LAMBRI, Marco, 56025 Pontedera, IT

(97) EP 4 069 579 *

- (51) **B62K 21/12** (2006.01)
B62J 7/06 (2006.01)
B62K 19/06 (2006.01)
B62K 21/18 (2006.01)
B62K 21/26 (2006.01)
B62K 23/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 931.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/113869
 (96) EP-Akz: 20896935.2
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/US2020/070850
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.12.2019 US 201962943774 P
 Pr 14.04.2020 US 202063009988 P
 (54) **ERGONOMISCHE FAHRADLENKSTANGE UND RADFAHRSYSTEME**
 (73) Coefficient Cycling LLC, Redwood City, US
 (72) SHEFF, Donald, A., Redwood City, CA 94062, US; SUTTON, Rick, D., Salinas, CA 93908, US; CAMPBELL, Damon, Pacific Grove, CA 93950, US; NIGHAN, William, L., Portola Valley, CA 94028, US

(97) EP 4 393 805

- (51) **B62K 25/30** (2006.01)
B62J 11/04 (2020.01)
B62K 3/04 (2006.01)
B62K 19/34 (2006.01)

- B62K 25/28* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 159.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382876.3
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.12.2022 ES 202231112
 (54) **FAHRRADRAHMEN MIT ZUGÄNGLICHER EINGEBAUTER DÄMPFUNG**
 (73) Berria Bike, S.L., Ossa de Montiel, ES
 (72) VITORIA CANO, JOSE, 02600 VILLAROBLEDO, ES

(97) EP 4 051 564 *

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 819.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084396
 (96) EP-Akz: 20808508.4
 (96) EP-AT 25.10.2020
 (86) PCT/IB2020/060012
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.10.2019 IT 201900019844
 (54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB**
 (73) Texa Dynamics S.R.L., Monastier di Treviso, IT
 (72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(97) EP 4 173 940

- (51) **B62M 6/75** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 541.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22020509.0
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.10.2021 IT 202100027440
 (54) **BAUSATZ ZUR MOTORISIERUNG EINES FAHRRADES**
 (73) Columbus Innovation Technology S.r.l., Firenze, IT
 (72) POLO, Francesco, 50125 Firenze, IT

(97) EP 4 504 584 *

- (51) **B62M 11/14** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 11/18 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 915.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/187149
 (96) EP-Akz: 23715166.7
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/EP2023/058441
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 01.04.2022 DE 10 2022 203 240.3
 (54) **TRETLAGERGETRIEBE IN PLANETENBAUWEISE FÜR EIN FAHRRAD ODER EIN PEDELEC**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Kaltenbach, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; RADIC, Mladjan, 88085 Langenargen, DE; Ziemer, Peter, 86825 Bad Woerishofen, DE; Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE

(97) EP 4 232 352 *

- (51) **B63B 27/10** (2006.01)
B63B 27/16 (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 35/44 (2006.01)
B63B 77/10 (2020.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 655.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/084344
 (96) EP-Akz: 21794829.8
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078995
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.10.2020 NL 2026733
 Pr 06.01.2021 NL 2027280
 (54) **INSTALLATION EINER WINDENERGIEANLAGE AUF EINEM SCHWIMMENDEN FUNDAMENT**
 (73) Itrec B.V., Schiedam, NL
 (72) WIJNING, Diederick, Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL; ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 3 645 382 *

- (51) **B63B 27/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 065.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004921
 (96) EP-Akz: 18823958.6
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (86) PCT/SE2018/050705
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2017 SE 1750865
 (54) **ENTFERNBARER KLAPPENTEIL FÜR SCHIFFSRAMPE**
 (73) MacGregor Sweden AB, Göteborg, SE

- (72) LINDER, Mats, 416 80 Göteborg, SE;
GÖTVALL, David, 433 32 Partille, SE
-
- (97) EP 4 019 389 *
- (51) **B63B 27/14** (2006.01)
B63B 27/00 (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 540.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/030883
- (96) EP-Akz: 19942428.4
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/BR2019/050346
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERSENKBARE HECKPLATTFORM MIT ÖFFNUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG**
- (73) Manfrinato Cambria, Luciana Christina, Curitiba, Paraná, BR
- (72) CAMBRIA, Filippo, 80420-080 CURITIBA, BR
-
- (97) EP 4 206 068 *
- (51) **B63B 35/00** (2020.01)
F03D 13/25 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 849.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/176205
- (96) EP-Akz: 21926067.6
- (96) EP-AT 22.02.2021
- (86) PCT/JP2021/006677
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **OFFSHORE-STRUKTUR, KOTFLÜGELVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN AUF EINEN STRUKTURKÖRPER, DER EINE OFFSHORE-STRUKTUR BILDET**
- (73) Sustainable Works Corp., Saitama-shi, Saitama, JP
- (72) ISHII, Tomonori, Saitama-shi, Saitama 330-0835, JP; ISHIBASHI, Tatsuya, Tokyo 106-0032, JP; IIZUKA, Yasuhito, Tokyo 106-0032, JP; TAMASHIMA, Masahiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP; NOJOU, Tomohiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP
-
- (97) EP 3 929 071 *
- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
B63B 1/04 (2006.01)
B63B 39/03 (2006.01)
B63B 39/06 (2006.01)
B63B 43/06 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 535.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/029491

- (96) EP-Akz: 19941209.9
- (96) EP-AT 19.11.2019
- (86) PCT/KR2019/015892
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.08.2019 KR 20190099675
- (54) **SCHWIMMKÖRPER ZUR MEERESKRAFTERZEUGUNG**
- (73) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), Ulsan, KR
- (72) KIM, Day Hwan, Ulsan 44465, KR
-
- (97) EP 4 300 525
- (51) **B63C 9/00** (2006.01)
B60K 28/04 (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
F02P 11/00 (2006.01)
H01H 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 798.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210098.2
- (96) EP-AT 23.07.2019
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.07.2018 US 201816046672
- (54) **KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
- (73) Brunswick Corporation, Mettawa, IL, US
- (72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
-
- (97) EP 4 257 475 *
- (51) **B63C 9/13** (2006.01)
B63C 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 820.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/116780
- (96) EP-Akz: 21899814.4
- (96) EP-AT 09.11.2021
- (86) PCT/CN2021/129458
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.12.2020 CN 202011391230
- (54) **RETTUNGSBOJE**
- (73) Guangdong Guanke Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) ZHENG, Hongzhen, Foshan, Guangdong 528100, CN; LU, Yongchao, Foshan, Guangdong 528100, CN; SUN, Yaozhi, Foshan, Guangdong 528100, CN
-
- (97) EP 4 380 856 *
- (51) **B63G 8/22** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
B63G 8/08 (2006.01)
B63G 8/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 676.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/014417
- (96) EP-Akz: 22726957.8

- (96) EP-AT 11.05.2022
- (86) PCT/US2022/028835
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 US 202163229927 P
Pr 21.10.2021 US 202117507540
- (54) **FALLGEWICHTSAUFTRIEBSSYSTEM FÜR UNTERWASSERGELEITER**
- (73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA, US
- (72) ROSENTHAL, Benjamin Jacob, Newport, Rhode Island 02840, US; STUSSE, James Joseph, Middletown, Rhode Island 02842, US
-
- (97) EP 4 299 434
- (51) **B63H 3/02** (2006.01)
B63H 3/06 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 063.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23179523.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.06.2022 JP 2022102553
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG, AUSSENBORDMOTOR UND WASSERFAHRZEUG**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
- (72) Koga, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka, JP; Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka, JP
-
- (97) EP 4 006 319 *
- (51) **B63H 21/32** (2006.01)
F01N 3/02 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
F01N 13/08 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 884.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/045455
- (96) EP-Akz: 20860632.7
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (86) PCT/KR2020/011571
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.09.2019 KR 20190110767
- (54) **ABGASLEITUNG UND SCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SUNG, Yongwook, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR; KIM, Jaegwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR; SON, Moon-ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR; LEE, Seungjae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
-
- (97) EP 3 983 287 *
- (51) **B63H 23/30** (2006.01)

- B63H 20/14 (2006.01)
 B63H 20/20 (2006.01)
 B63H 23/00 (2006.01)
 B63H 23/02 (2006.01)
 B63H 23/08 (2006.01)
 F16D 13/52 (2006.01)
 F16D 21/04 (2006.01)
 F16D 23/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 521.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/251552
 (96) EP-Akz: 19932386.6
 (96) EP-AT 11.06.2019
 (86) PCT/US2019/036543
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE**
 (73) AB Volvo Penta, Göteborg, SE
 (72) HASL, Emil, Norfolk, VA 23503, US; GREMMINGER, William, Virginia Beach, VA 23452, US; FROHOCK, Justin, Virginia Beach, VA 23452, US
-
- (97) EP 4 313 759 *
- (51) **B64C 13/04** (2006.01)
 B64C 9/00 (2006.01)
 B64C 13/50 (2006.01)
 G05D 1/00 (2024.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 754.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212247
 (96) EP-Akz: 22781953.9
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) PCT/US2022/022127
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117218387
 Pr 30.10.2021 US 202117515416
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLY-BY-WIRE-FLUGSTEUERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN FLUGZEUG**
 (73) Beta Air, LLC, South Burlington, VT, US
 (72) TOWNSEND, Chris, Shelburne, Vermont 05482, US; AUERBACH, Joshua E., Waterbury Center, Vermont 05677, US; GIROUX, Andrew, Georgia, Vermont 05469, US
-
- (97) EP 4 168 309 *
- (51) **B64C 25/22** (2006.01)
 B64C 25/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 535.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/259878
 (96) EP-Akz: 21734133.8

- (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066882
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.06.2020 FR 2006560
 (54) **FAHRWERKSVERRIEGLUNGSMECHANISMUS**
 (73) Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) DUBOIS, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DOUX, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PAVOINE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 146 541 *
- (51) **B64C 27/82** (2006.01)
 F16C 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 036.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/224027
 (96) EP-Akz: 21722152.2
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060670
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 06.05.2020 CH 5382020
 (54) **VERBINDUNG ZWISCHEN DEM ARM EINER BLATTVERSTELLEINHEIT UND EINEM BLATTVERSTELLHEBELARM**
 (73) kopter Group ag, Mollis, CH
 (72) CAMINADA, Mario, 8725 Ernetschwil, CH; SKRZYNSKI, Michal, 8046 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 558 399 *
- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
 B64D 27/24 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 197.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/076966
 (96) EP-Akz: 23800688.6
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/US2023/075801
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.10.2022 US 202263378536 P
 Pr 05.04.2023 US 202318296062
 (54) **REDUNDANTER LASTWEG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN HUBKIPPAKTUATOR**
 (73) ARCHER AVIATION INC., San Jose, CA, US
 (72) BENO, Jonathan Anthony, San Jose, California 95134, US; DYER, Benjamin Scott, San Jose, California 95134, US; STORRS, Nathan Daniel, San Jose, California 95134, US
-
- (97) EP 4 467 452
- (51) **B64D 1/08** (2006.01)
 B64D 1/12 (2006.01)

- B64D 17/00 (2006.01)
 G05D 1/617 (2024.01)
 G05D 1/656 (2024.01)
 G05D 101/10 (2024.01)
 G05D 107/30 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 328.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382496.0
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LUFTABLIEFERUNG DURCH FALLSCHIRM VON EINEM FLUGZEUG AUS**
 (73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Getafe - Madrid, ES
 (72) Bullido Rodriguez, Jorge, Getafe, ES; Angel Blasco, Emilio Javier, Getafe, ES; Raya Morales, Rubén, Getafe, ES; López Herrero, Israel, Getafe, ES; FERNÁNDEZ RIERA, Jorge, Getafe, ES
-
- (97) EP 4 316 984
- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
 B64C 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 158.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188358.0
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION FÜR EIN MONUMENT UND EINEN ÜBERKOPF-VORRATSBEHÄLTER UND FAHRZEUG**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE; Müller, Florian, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 330 137 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
 B64D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 714.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/229357
 (96) EP-Akz: 22726427.2
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061419
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 28.04.2021 DE 10 2021 110 957.4
 (54) **FLUGZEUGSITZANORDNUNG**
 (73) RECARO Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) UDRISTE, Daniel, 74523 Schwaebisch Hall, DE; CHILCOTT, Christopher, 74523 Schwaebisch Hall, DE; THIELE, Maik, 70565 Stuttgart, DE; HOFFMANN, Hermann, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 3 765 367 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 320.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/175053
(96) EP-Akz: 19709489.9
(96) EP-AT 08.03.2019
(86) PCT/EP2019/055869
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.03.2018 FR 1870291
(54) **SITZANORDNUNG, INSBESONDERE VON EINEM FLUGZEUG**
(73) Safran Seats, Plaisir, FR
(72) BONNEFOY, Bastien, 36100 ISSOUDUN, FR; FOUCHER, Benjamin, 37000 TOURS, FR

(97) EP 4 263 351 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
A47C 7/62 (2006.01)
A47C 7/68 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 847.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/132177
(96) EP-Akz: 20842642.9
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/US2020/066156
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **FLUGZEUGSITZKONSTRUKTION MIT MONTIERBARER LEBENSMITTELSCHALE**
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX, US
(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240, US

(97) EP 4 003 839 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 126.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/019210
(96) EP-Akz: 20751223.7
(96) EP-AT 23.07.2020
(86) PCT/GB2020/051756
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 29.07.2019 GB 201910807
(54) **FLUGGASTEINRICHTUNGSEINHEIT MIT BEWEGLICHER OTTOMANE**
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran, GB

(72) WILLS, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, GB

(97) EP 4 337 532 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 275.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/238683
(96) EP-Akz: 22723729.4
(96) EP-AT 05.05.2022
(86) PCT/GB2022/051143
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.05.2021 GB 202106778
(54) **SITZ MIT TABLETTTISCH**
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran, GB
(72) REES-GRALTON, Thomas, Cwmbran NP44 3HQ, GB

(97) EP 4 292 932

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 007 052.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175448.2
(96) EP-AT 25.05.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217806998
(54) **NEIGUNGSVERSTELLBARER SITZ**
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US
(72) OHARA, Timothy, Savannah, 31402, US; GUTHRIE, Joe, Savannah, 31402, US; DAVIS, Allen, Savannah, 31402, US

(97) EP 4 474 278

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 854.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180556.3
(96) EP-AT 06.06.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 06.06.2023 US 2023634711415 P
Pr 05.06.2024 US 202418734021
(54) **PASSAGIERSUITE MIT SEKUNDÄREM SITZ UND KOMFORT**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) EISENHARDT, Geoffrey, Olathe, KS 66061, US; VANINETTI, Travis, Bothell, WA 98011, US; SANTIAGO, Mauricio, Redmond, WA 98052, US; PRINCIP, Michael, Winston-Salem, NC 27104, US; VELET, Alexander, Clemmons, NC 27012, US; HANSSON, Charles martin, Winston-Salem, NC 27101, US; MILLS, Daniel, Pilot Mountain, NC 27041, US; KASH,

James, Winston-Salem, NC 27103, US; TABAKOVIC, Ferhad, Winston-Salem, NC 27106, US; FINLAY, Travis, Winston-Salem, NC 27106, US; GREEN, Brian, NC 27021-7489, US

(97) EP 4 058 357 *

(51) **B64D 13/02** (2006.01)
A62B 7/14 (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 807.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/094323
(96) EP-Akz: 20801286.4
(96) EP-AT 10.11.2020
(86) PCT/EP2020/081664
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.11.2019 EP 19208706
(54) **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE**
(73) Aviation Works Ltd., London, GB
(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD, GB; BOYLE, Rob, London E2 8DD, GB

(97) EP 4 282 761

(51) **B64D 13/06** (2006.01)
F25B 1/053 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 050.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174916.9
(96) EP-AT 23.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.05.2022 US 202217751077
(54) **DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) COUTIN, Aiden, Ogden, UT, 84403, US

(97) EP 4 420 982

(51) **B64D 13/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 814.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155573.9
(96) EP-AT 02.02.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.02.2023 IN 202311012637
Pr 16.05.2023 US 202318318137
(54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEM**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) KUMAR, Deepak, Charlotte, 28202, US; DESHPANDE, Prashant, Charlotte, 28202, US; MANAVALAN, Muralidhar, Charlotte, 28202, US; V S, Prakash, Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 467 458
- (51) **B64D 17/62** (2006.01)
B64D 1/08 (2006.01)
B64D 17/74 (2006.01)
B64D 47/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 158.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23382495.2
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN TRENNUNGSANALYSE ZWISCHEN MIT EINEM FALLSCHIRM AUS EINEM FLUGZEUG ABGEWORFENEN ELEMENTEN**
- (73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Getafe - Madrid, ES
- (72) POLLARD, Jane, Getafe, ES; FERNÁNDEZ RIERA, Jorge, Getafe, ES

(97) EP 4 003 841 *

- (51) **B64D 27/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 750.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/032656
- (96) EP-Akz: 20764029.3
- (96) EP-AT 17.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072950
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.08.2019 GB 201911915
- (54) **FLÜGEL-PYLON-VERBINDUNG FÜR FLUGZEUG**
- (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
- (72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA, GB; BROOMFIELD, Pat, Bristol, BS34 7BD, GB

(97) EP 4 296 167

- (51) **B64D 27/33** (2024.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64D 27/08 (2006.01)
B64D 31/18 (2024.01)
B64D 33/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 253.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23180755.3
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.06.2022 US 202217845576
- (54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT INTERMITTIERENDEM VERBRENNUNGSMOTOR UND ELEKTRISCHEM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 406 851

- (51) **B64D 35/08** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 751.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24151106.2
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.01.2023 FR 2300838
- (54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT MEHREREN AN EINE EINZIGE EINGANGSWELLE EINES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS GEKOPPELTEN ELEKTROMOTOREN, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR; Airbus SAS, Blagnac, FR
- (72) ALLIAS, Jean-François, 31060 TOULOUSE, FR; MARIOTTO, Damien, 13725 Marignane Cedex, FR

(97) EP 4 428 040 *

- (51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 31/09 (2024.01)
B64D 31/16 (2024.01)
G05D 1/85 (2024.01)
G05D 1/654 (2024.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 508.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/079964
- (96) EP-Akz: 22889784.9
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/JP2022/039013
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.11.2021 JP 2021181337
- (54) **FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTIKAL STARTENDES/ LANDENDEN FLUGZEUG**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
- (72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city Aichi 4488661, JP; NAKATA, Shingo, Kariya-city Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 431 400

- (51) **B64D 47/02** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 020.4

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

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161724.2
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGLEUCHTE**
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
- (72) EBBERS, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg, DE; LISTNER, Manfred, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 090 587 *

- (51) **B64D 47/08** (2006.01)
B64U 10/14 (2023.01)
B64U 20/50 (2023.01)
B64U 20/83 (2023.01)
B64U 20/87 (2023.01)
B64U 30/293 (2023.01)
B64U 60/20 (2023.01)
B64U 60/50 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 072.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/146295
- (96) EP-Akz: 21741368.1
- (96) EP-AT 13.01.2021
- (86) PCT/US2021/013255
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 13.01.2020 US 202062960592 P
- (54) **AUTONOMES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KLAPPBAREN ZUSAMMENKLAPPBAREN ARMEN**
- (73) Skydio Inc., Redwood City, CA, US
- (72) WEST, Zachary Albert, Redwood City, California 94061, US; KOZLENKO, Yevgeniy, Redwood City, California 94061, US; O'LEARY, Kevin Patrick Smith, Redwood City, California 94061, US; THOMPSON, Benjamin Scott, Redwood City, California 94061, US; BACHRACH, Abraham Galton, Redwood City, California 94061, US; BRY, Adam Parker, Redwood City, California 94061, US; ROBBINS-ROTHMAN, Asher Mendel, Redwood City, California 94061, US; RANDOLPH, Brett Nicholas, Redwood City, California 94061, US; CALLAWAY, Dylan Matthew, Redwood City, California 94061, US; ADAMS, Daniel Thomas, Redwood City, California 94061, US

(97) EP 4 389 615

- (51) **B64F 5/10** (2017.01)
B21J 15/14 (2006.01)
B21J 15/32 (2006.01)
B21J 15/42 (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)

- B25J 15/00* (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 625.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22214506.2
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES PROFILBAUTEILS AUF EINEM FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEIL**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE; Timmann, Philipp, 21129 Hamburg, DE
 (97) EP 4 511 286 *
- (51) **B64G 1/28** (2006.01)
B64G 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 177.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/203012
 (96) EP-Akz: 23720092.8
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059982
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.04.2022 GB 202205687
 (54) **BESTIMMUNG DER TRÄGHEITSEIGENSCHAFTEN EINES RAUMFAHRZEUGES**
 (73) Icepy Polska Spółka Z Orgranizona Odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
 (72) GALLINA, Alberto, 00-687 Warszawa, PL
 (97) EP 3 958 395 *
- (51) **B64G 1/66** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/22 (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/20 (2006.01)
H01Q 19/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 516.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/213135
 (96) EP-Akz: 19925492.1
 (96) EP-AT 18.04.2019
 (86) PCT/JP2019/016673
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND WELTRAUMNAVIGATIONSKÖRPER**
 (73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka, JP
 (72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; KUNO Kazuo,

- Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; KOGA Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; ITO Shinji, Kurume-shi, Fukuoka 839-0804, JP; ICHIKI Yonosuke, Munakata-shi, Fukuoka 811-4163, JP; KISO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0113, JP; TOBO Mutsuhito, Kurume-shi, Fukuoka 830-0047, JP
 (97) EP 3 903 298 *
- (51) **B64U 101/30** (2023.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 749.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/139481
 (96) EP-Akz: 19901544.7
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (86) PCT/US2019/062084
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.12.2018 US 201816233245
 (54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM, TIEFENABBILDUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, HINDERNISKARTENGENERATOR UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
 (72) POHL, Daniel, 82178 Puchheim, DE; ACHTELIK, Markus, 82237 Woerthsee, DE; JAEGER, Bastian, 81245 Munich, DE; RYLL, Andre, 82205 Gilching, DE; VERVOORST, Jan, Willem, 91227 Leinburg, DE
 (97) EP 4 419 430 *
- (51) **B65B 1/24** (2006.01)
B65B 1/38 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 941.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/066490
 (96) EP-Akz: 21802213.5
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079249
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN, STOPFEN UND VERSCHLIESSEN VON WIEDERBEFÜLLBAREN KAPSELN**
 (73) Kuss, Mario, Leoben, AT
 (72) Kuss, Mario, 8700 Leoben, AT
 (97) EP 3 995 401
- (51) **B65B 5/10** (2006.01)
B65B 9/06 (2012.01)
B65B 9/08 (2012.01)
B65B 57/02 (2006.01)
B65B 61/02 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 038.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20206458.0
 (96) EP-AT 09.11.2020
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BLISTERSCHLAUCHES, SOWIE BLISTERSCHLAUCH**
 (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, DE
 (72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen, DE
 (97) EP 4 410 691
- (51) **B65B 9/20** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 759.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153893.3
 (96) EP-AT 25.01.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.02.2023 IT 202300001569
 (54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) ANDREOTTI, Stefano, 41123 Modena, IT; ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT; FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT; GINEPRI, Stefano, 41123 Modena, IT
 (97) EP 4 299 454
- (51) **B65B 31/02** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 7/12 (2006.01)
F28F 1/30 (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 066.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181121.7
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.06.2022 IT 202200013462
 (54) **MASCHINE ZUR VAKUUMBEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN**
 (73) Salvaro, Marziano, Negrar, Verona, IT
 (72) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), IT
 (97) EP 3 763 628 *
- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 1/10 (2006.01)
B65D 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 387.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/172267
- (96) EP-Akz: 19764407.3
- (96) EP-AT 05.03.2019
- (86) PCT/JP2019/008679
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.03.2018 JP 2018039065
- (54) **BEHÄLTER**
- (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano, JP
- (72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP; UEHARA, Yukihiko, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP

(97) EP 4 157 735 *

- (51) **B65D 5/22** (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 5/46 (2006.01)
B65D 5/462 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 144.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240339
- (96) EP-Akz: 21813189.4
- (96) EP-AT 24.05.2021
- (86) PCT/IB2021/054483
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 25.05.2020 SE 2050600
- (54) **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND AUS EINEM SOLCHEN ZUSCHNITT HERGESTELLTE VERPACKUNG**
- (73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
- (72) JANSSON, Ulrika, 51131 Örby, SE

(97) EP 4 015 407

- (51) **B65D 17/00** (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01)
B67B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 986.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213612.1
- (96) EP-AT 10.12.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.12.2020 US 202017128714
- (54) **MECHANISCHE AUSLÖSER UND AUSLÖSEVERFAHREN ZUR SELBSTZERSTÖRUNG VON ZERBRECHLICHEN STRUKTUREN UND ABGEDICHTETEN BEHÄLTERN**
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY, US
- (72) CHUA, Christopher L, Palo Alto, 94304, US; CHANG, Norine E, Palo Alto, 94304, US; BERT, Julie Ann, Palo Alto, 94304, US; Scott J, LIMB, Palo Alto, 94304, US;

NELTNER, Steven, Palo Alto, 94304, US;
 COCKER, Eric David, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 3 833 609 *

- (51) **B65D 17/34** (2006.01)
B65D 17/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 455.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033448
- (96) EP-Akz: 19846732.6
- (96) EP-AT 06.08.2019
- (86) PCT/US2019/045363
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2018 US 201862715118 P
 Pr 11.12.2018 US 201862778054 P
- (54) **DEBONDING-SYSTEM FÜR VERSCHLUSS**
- (73) SNSTECH, LLC, Austin, TX, US
- (72) COFFEY, Brendan, Austin, Texas 78738, US; WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78746, US; DEROSI, Michael, Austin, Texas 60046, US; SCHOENFELT, Corbett, West Lake Hills, Texas 78746, US; HICKMAN, Zackary, Austin, Texas 78741, US

(97) EP 4 101 781 *

- (51) **B65D 25/24** (2006.01)
B65D 19/06 (2006.01)
B65D 25/00 (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 560.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/155784
- (96) EP-Akz: 21750975.1
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (86) PCT/CN2021/074856
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.02.2020 CN 202010079132
- (54) **BEHÄLTER**
- (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) JIAN, Yuanli, Shanghai, CN; FENG, Long, Shanghai, CN

(97) EP 4 433 378 *

- (51) **B65D 51/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 309.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/088587
- (96) EP-Akz: 22757608.9
- (96) EP-AT 24.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073601
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 17.11.2021 FR 2112141
- (54) **VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT MIT EIGNUNG FÜR MAGNETISCHEN GRIFF**
- (73) A. Raymond et Cie, Grenoble, FR
- (72) SIRCOULOMB, Pascal, 38560 Jarrie, FR; REY, Gaëtan, 38500 VOIRON, FR; CLAVEL, Maxime, 38450 VIF, FR; PELLET, Stéphanie, 38360 Sassenage, FR; YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan, FR; DE BORTOLI, Marc, 64230 Artiguelouve, FR; MALAQUIN, Linda, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR; TENAUD, Philippe, 38190 La Combe de Lancey, FR

(97) EP 4 157 740 *

- (51) **B65D 71/58** (2006.01)
B65D 71/56 (2006.01)
B65D 71/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 677.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/242843
- (96) EP-Akz: 21813809.7
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/US2021/034224
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.05.2020 US 202063031764 P
- (54) **TRÄGER MIT BEHÄLTERHALTEFUNKTIONEN**
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
- (72) GUNGER, Greg, Cobourg, ON K9A 4L1, CA

(97) EP 3 529 175 *

- (51) **B65D 88/12** (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
G21C 19/06 (2006.01)
G21F 5/00 (2006.01)
G21F 5/005 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 145.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/075470
- (96) EP-Akz: 17861296.6
- (96) EP-AT 17.10.2017
- (86) PCT/US2017/056907
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 18.10.2016 US 201662409611 P
- (54) **VERBUNDENES ANTENNENPAAR ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH ABGESCHIRMTE VERSANDBEHÄLTER**
- (73) American Aerogel Corp., Rochester, NY, US
- (72) KILMER, Derek, S., Pittsford, NY 14534, US; KNEEZEL, Gary, A., Webster, NY 14580, US

(97) EP 4 282 783

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)

- B65F 1/16* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 051.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174998.7
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.05.2022 DE 10 2022 113 289.7
 (54) **INDIKATORELEMENTE FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER**
 (73) ESE World B.V., Maastricht-Airport, NL
 (72) Den Boer, Reinier, 5658PK Eindhoven, DE

(97) EP 3 995 416 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/02 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 925.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103668
 (96) EP-Akz: 20891575.1
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/CN2020/109866
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.11.2019 CN 201911203891
 (54) **BEHÄLTERLAGERUNGSSYSTEM, LAGERSYSTEM UND ROBOTER**
 (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN; WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 945 045

- (51) **B65G 11/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 410.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189044.7
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2020 IT 202000018751
 (54) **MODULAR SPIRAL CHUTE FOR CONVEYING OBJECTS**
 (73) Ciemmeccalabria S.r.l., Cazzago San Martino, Brescia, IT
 (72) CALABRIA, Paolo, CAZZAGO SAN MARTINO (BS), IT; CALABRIA, Eugenio, CAZZAGO SAN MARTINO (BS), IT

(97) EP 3 757 040

- (51) **B65G 21/10** (2006.01)
B65G 21/12 (2006.01)
B65G 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 608.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182699.7
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.06.2019 GB 201909287
 (54)

MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT ZUGANGSZUSTANDSFÖRDERER

- (73) Terex GB Limited, Dungannon, Tyrone, GB
 (72) MAWHINNEY, Mark, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, GB; GREAVES, Stephen, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, GB

(97) EP 3 372 540

- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
B65G 57/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 075.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17160367.3
 (96) EP-AT 10.03.2017
 (97) EP-VT 12.09.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN UND ENTSTAPELN VON LADUNGSTRÄGERN**
 (73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, DE
 (72) MUECK, Bengt, 32760 Detmold, DE; SCHWINGE, Christian, Oliver, 90556 Cadolzburg, DE

(97) EP 3 464 135 *

- (51) **B65G 47/244** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 027.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/028482
 (96) EP-Akz: 18761998.6
 (96) EP-AT 15.08.2018
 (86) PCT/AP2018/000001
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2017 US 201762544327 P
 Pr 17.08.2017 US 201762546578 P
 Pr 15.06.2018 US 201816009838
 (54) **KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH BLOCKIERUNG**
 (73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH, US
 (72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters Missouri 63376, US; WICKS, Matthew R., St. Charles Missouri 63304, US

(97) EP 3 939 916

- (51) **B65G 57/18** (2006.01)

- B21B 39/00* (2006.01)
B21C 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 388.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21175705.9
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.07.2020 IT 202000017473
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SCHICHT VON PROFILEN AUF EINEN TRÄGER**
 (73) PRESEZZI EXTRUSION SPA, Vimercate, Monza und Brianza, IT
 (72) Ronchi, Fabio, 25080 Nuvolera (BS), IT; Bono, Rossano, 25038 Rovato (BS), IT

(97) EP 4 140 925

- (51) **B65G 60/00** (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 618.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22192309.7
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.08.2021 DE 10 2021 122 406.3
 (54) **AUTOMATIONSMODUL, FERTIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
 (73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Huber, Sebastian, 78573 Wurmlingen, DE; Kohler, Markus, 78194 Immendingen, DE

(97) EP 4 337 582 *

- (51) **B65H 45/24** (2006.01)
B65H 31/10 (2006.01)
B65H 31/30 (2006.01)
B65H 31/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 285.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238949
 (96) EP-Akz: 22729287.7
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054419
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.05.2021 IT 202100012539
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN AUS GEFALTETEN ODER INEINANDERGEFALTETEN LAMINAREN PRODUKTEN, INSBESONDERE SERVIETTEN, TISSUE, HANDTÜCHER ODER ÄHNLICHE PRODUKTE**
 (73) Valmet Tissue Converting S.r.l., Porcari, (LU), IT

(72) DAMIANI, Daniele, 55025 Coreglia
Antelminelli (LU), IT; DETTORI, Daniele,
55012 Capannori (LU), IT

(97) EP 4 137 434

(51) **B66B 25/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 167.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22189960.2

(96) EP-AT 11.08.2022

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.08.2021 CN 202110923395

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINER
FREQUENZUMWANDLUNGSFUNKTION
FÜR EINE
PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG**

(73) KONE Corporation, Helsinki, FI

(72) SUN, Guidong, Kunshan, Jiangsu, CN;
JIANG, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, CN

(97) EP 4 522 546 *

(51) **B66C 13/08** (2006.01)

B66C 1/68 (2006.01)

B66C 3/20 (2006.01)

B66C 23/00 (2006.01)

B66C 23/42 (2006.01)

B66C 23/46 (2006.01)

B66C 23/48 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 917.0

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/215925

(96) EP-Akz: 23724161.7

(96) EP-AT 08.05.2023

(86) PCT/AT2023/060150

(87) WO-VT 16.11.2023

(97) EP-VT 19.03.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.05.2022 AT 5008322 U

(54) **VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER
HEBEVORRICHTUNG**

(73) Palfinger AG, Bergheim, AT

(72) DEIMER, Thomas, 5141 Moosdorf, AT;
GFRERER, David, 5700 Zell am See, AT

(97) EP 3 749 605 *

(51) **B66C 13/08** (2006.01)

B66C 23/52 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 327.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/156556

(96) EP-Akz: 19714869.5

(96) EP-AT 05.02.2019

(86) PCT/NL2019/050075

(87) WO-VT 15.08.2019

(97) EP-VT 16.12.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 06.02.2018 NL 2020389

(54) **KRAN UND VERFAHREN ZUM
POSITIONIEREN EINES
GEGENSTANDES**

(73) Itrec B.V., Schiedam, NL

(72) VEHMEIJER, Terence Willem August,
3115 HH Schiedam, NL; ROODENBURG,
Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL; Brinkman,
Marc Louis, 3115 HH Schiedam, NL

(97) EP 4 512 764

(51) **B66D 3/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 804.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24195216.7

(96) EP-AT 19.08.2024

(97) EP-VT 26.02.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 22.08.2023 US 202363578064 P

Pr 15.08.2024 US 202418805720

(54) **BAUMSTÄLLBLOCK**

(73) Harken, Incorporated, Pewaukee, WI, US

(72) Siemer, Jr, Richard H, Pewaukee, WI
53072, US; Warmenhoven, Erik M,
Pewaukee, WI 53072, US

(97) EP 4 553 032

(51) **B66D 3/26** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 945.6

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23208259.4

(96) EP-AT 07.11.2023

(97) EP-VT 14.05.2025

(45) EP-PT 08.10.2025

(54) **KETTENTRIEBANORDNUNG UND
HEBEWERK MIT DOPPELKETTENRAD**

(73) Pewag Austria GmbH, Kapfenberg, AT

(72) Pengg, Ägyd, 9020 Klagenfurt, AT

(97) EP 4 137 439

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B66F 9/075 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 607.3

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22188526.2

(96) EP-AT 03.08.2022

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 16.08.2021 DE 10 2021 121 218.9

(54) **AUTONOM GEFÜHRTES
FLURFÖRDERZEUG MIT DREI
STRUKTUREBENEN**

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047
Hamburg, DE

(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II, DE;
Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE;
Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt,
DE; Krenzin, Marcel, 24576 Bad
Bramstedt, DE

(97) EP 3 831 767

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B25J 5/00 (2006.01)

B65G 1/137 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 060 044.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20211040.9

(96) EP-AT 01.12.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 02.12.2019 US 201916699974

(54) **AUSTAUSCHSYSTEM EINES
NUTZLASTSPEICHERS EINES
AUTOMATISCH GEFÜHRTEN
FAHRZEUGS (AGV)**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) WORDEN, Nathanael Arling, Mountain
View, CA 94043, US; GARRETT, Samuel
Gardner, Mountain View, CA 94043, US;
FUNNELL, David Kyle, Mountain View, CA
94043, US; SCHRADER, Karl Eric,
Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 464 646

(51) **B66F 9/14** (2006.01)

B66F 9/06 (2006.01)

B66F 9/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 750.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24150608.8

(96) EP-AT 08.01.2024

(97) EP-VT 20.11.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.05.2023 KR 20230062667

(54) **TRANSPORTROBOTER**

(73) Bear Robotics Korea, Inc., Seoul, KR

(72) YEOM, Hoyeon, 06772 Seoul, KR; CHA,
Bawoo, 06772 Seoul, KR; JANG,
Changyong, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 247 749 *

(51) **B66F 9/18** (2006.01)

B66F 9/20 (2006.01)

G01L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 836.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/146836

(96) EP-Akz: 21916258.3

(96) EP-AT 22.12.2021

(86) PCT/US2021/064917

(87) WO-VT 07.07.2022

(97) EP-VT 27.09.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 29.12.2020 US 202017137025

(54) **SCHWENKBARE LASTTRAGENDE
ANORDNUNG MIT KRAFTSENSOR**

(73) Cascade Corporation, Fairview, OR, US

(72) WHITE, Brian Sinclair, Heidelberg, Victoria
3084, AU; RONCARI, Davide, Portland,
OR 97212, US; WALTHERS, Christopher
M., Gresham, OR 97080, US

(97) EP 4 476 163 *

(51) **B66F 9/075** (2006.01)

B66F 9/22 (2006.01)

B66F 11/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 166.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/148376
 (96) EP-Akz: 23702629.9
 (96) EP-AT 06.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052832
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.02.2022 FR 2201042
 (54) **HUBARBEITSBÜHNE MIT VERBRENNUNGSMOTOR- ODER ELEKTROMOTORANTRIEB**
 (73) Haulotte Group, Lorette, FR
 (72) DESSEUX, Didier, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 412 943 *

- (51) **B67D 1/04** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 631.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/160740
 (96) EP-Akz: 22715535.5
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/DE2022/200028
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ZAPF- UND REGELEINRICHTUNG SOWIE BEHÄLTNIS MIT EINER SOLCHEN ZAPF- UND REGELEINRICHTUNG**
 (73) OAM GmbH, 69259 Wilhelmsfeld, DE
 (72) Oberhofer, Timm, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(97) EP 3 755 655 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 317.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162236
 (96) EP-Akz: 19705524.7
 (96) EP-AT 18.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053986
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.02.2018 GB 201802716
 (54) **GASVERARBEITUNG**
 (73) Reinertsen New Energy AS, Trondheim, NO
 (72) RYTTER, Erling, 7049 Trondheim, NO; REINERTSEN, Torklid Reime, 7030 Trondheim, NO

(97) EP 4 392 370 *

- (51) **C01B 21/26** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
C01B 21/28 (2006.01)
C01B 21/38 (2006.01)
F01K 23/06 (2006.01)

- F01K 27/02* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 349.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025871
 (96) EP-Akz: 22768825.6
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073641
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2021 EP 21193034
 (54) **MONO-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
 (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) Vigeland, Bent, 3714 Skien, NO; Øien, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO; Banasiak, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO; de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL; Fauconnier, Peter, 1850 Grimbergen, BE

(97) EP 4 392 371 *

- (51) **C01B 21/26** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
C01B 21/28 (2006.01)
C01B 21/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 350.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025872
 (96) EP-Akz: 22769199.5
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073643
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2021 EP 21193034
 Pr 11.01.2022 EP 22150921
 (54) **MONODRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) Vigeland, Bent, 3714 Skien, NO; Øien, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO; Fauconnier, Peter, 1850 Grimbergen, BE; de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL

(97) EP 4 129 900 *

- (51) **C01B 21/072** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/581 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 957.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/199521
 (96) EP-Akz: 20929104.6
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/JP2020/047458
 (87) WO-VT 07.10.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2020 JP 2020059958
 (54) **ALUMINIUMNITRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) YOSHIOKA Tatsuro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SATO Natsuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KURIZOE Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SAWA Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SEKINO Tohru, Suita, Osaka 565-0871, JP; GOTO Tomoyo, Suita, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 403 516

- (51) **C01B 25/00** (2006.01)
C01B 25/12 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/00 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 046.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172973.2
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.01.2023 IN 202341003812
 (54) **BINÄRES SUBSTITUIERTES VANADIUMPHOSPHAT-ELEKTRODENMATERIAL**
 (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bangalore, Karnataka, IN
 (72) NARAYANAN, Krishnamurthy, 560067 Bengaluru, IN; KANAKARAJ, Rajkumar, 560067 Bengaluru, IN; RAMACHANDRARAO, Bojja, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 405 300 *

- (51) **C01B 39/48** (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/70 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 355.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/049598
 (96) EP-Akz: 22772760.9
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/US2022/075486
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.09.2021 US 202163261474 P
 (54) **EMM-63-ALUMINIUMSILIKAT-ZEOLITHE, SYNTHESSEN UND VERWENDUNGEN**
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ, US

- (72) BURTON, Allen, W., Stewartville, NJ 08886, US; VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
-
- (97) EP 4 412 957 *
- (51) **C01B 39/48** (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 29/74 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
C10G 11/05 (2006.01)
C10G 49/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 356.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/059961
- (96) EP-Akz: 22772761.7
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/US2022/075487
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.10.2021 US 202163252674 P
- (54) **EMM-68 ALUMINOSILIKATZEOLITHE, SYNTHESSEN UND VERWENDUNGEN**
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ, US
- (72) PHAM, Trong, D., Flemington, NJ 08822, US; BURTON, Allen, W., Stewartville, NJ 08886, US; SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867, US; VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
-
- (97) EP 4 065 514 *
- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
F22G 1/14 (2006.01)
F27D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 025.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/105060
- (96) EP-Akz: 20812015.4
- (96) EP-AT 23.11.2020
- (86) PCT/EP2020/083074
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 27.11.2019 DE 10 2019 218 350.6
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
- (72) PASCHANT, Silke, 44141 Dortmund, DE; NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE; KELLER, Patrick, 44141 Dortmund, DE; SALI, Peter, 44797 Bochum, DE
-
- (97) EP 4 347 493 *
- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
F24S 20/00 (2018.01)
F25J 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 283.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/253456
- (96) EP-Akz: 22728037.7
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (86) PCT/EP2022/025213
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.06.2021 EP 21020288
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK**
- (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Lautenschlager, Tobias, 82049 Pullach, DE
-
- (97) EP 4 404 316
- (51) **C01G 25/00** (2006.01)
H01M 10/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 068.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23182141.4
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.01.2023 TW 112102123
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERELEKTROLYTPULVER**
- (73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW; SolidEdge Solution Inc., Hsinchu City, TW
- (72) LIN, Cheng-Ting, 300094 Hsinchu City, TW; LAI, Hong-Zheng, 300094 Hsinchu City, TW; CHANG, Tseng-Lung, 300094 Hsinchu City, TW; LI, Yu-Han, 300094 Hsinchu City, TW
-
- (97) EP 4 185 555 *
- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/42 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/58 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 550.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/018613
- (96) EP-Akz: 21743590.8
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (86) PCT/IB2021/056503
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.07.2020 WO PCT/IB2020/000618
- (54) **PFAS BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGEN ABFLUSS**
- (73) Suez International, Puteaux, FR
- (72) RACZKO, Robert, Pompton Plains, New Jersey 07444, US; BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, FR; NOYON, Naïke, 78990 Elancourt, FR; DOQUANG, Zdravka, 78870 Bailly, FR
-
- (97) EP 4 245 728 *
- (51) **C02F 3/00** (2023.01)
C02F 3/10 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
C02F 3/20 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)

- C02F 11/12* (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 817.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/108140
- (96) EP-Akz: 21894912.1
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (86) PCT/KR2021/014917
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.11.2020 KR 20200156809
- (54) **TEILNITRITATION MIT SEQUENZIERUNGSBATCHREAKTOR MIT FILTERMEDIUM UND ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKÜRZUNG DER STICKSTOFFENTFERNUNG DAMIT**
- (73) BKT Co., Ltd., Daejeon, KR
- (72) RHU, Daehwan, Yeosu-si Gyeonggi-do 12641, KR; OH, Taeseok, Daejeon 34185, KR
-
- (97) EP 4 561 947 *
- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/24 (2006.01)
C02F 103/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 184.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023670
- (96) EP-Akz: 23755481.1
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057442
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015627
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN**
- (73) SDG S.r.l., Schio, Vicenza, IT
- (72) MARTINI, Giambattista, 36015 Schio (VI), IT
-
- (97) EP 4 506 316
- (51) **C03B 37/014** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 885.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23190224.8
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ROHRFÖRMIGER VERBUNDKÖRPER AUS QUARZGLAS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN**
 (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
 (72) Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim, DE; Badeke, Klaus-Uwe, 06803 Bitterfeld, DE; Hünemann, Michael, 63801 Kleinostheim, DE; Hengstermann, Martin, 06803 Bitterfeld, DE

(97) EP 4 180 399 *

- (51) **C03C 3/066** (2006.01)
A01N 59/14 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C03B 1/00 (2006.01)
C03C 3/062 (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01)
C03C 3/089 (2006.01)
C03C 3/097 (2006.01)
C03C 12/00 (2006.01)
C08K 3/40 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 824.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/131551
 (96) EP-Akz: 21906856.6
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/KR2021/016274
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.12.2020 KR 20200175660
 (54) **ANTIBAKTERIELLE GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANTIBAKTERIELLEN GLASPULVERS UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT DAMIT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Daesung, Seoul 08592, KR; KIM, Namjin, Seoul 08592, KR; KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 475 236 *

- (51) **C03C 3/097** (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
A61K 6/822 (2020.01)
A61K 6/824 (2020.01)
A61K 6/827 (2020.01)
A61K 6/833 (2020.01)
A61K 6/836 (2020.01)
C03B 32/02 (2006.01)
C03C 4/00 (2006.01)
C03C 4/16 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 113.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/223551
 (96) EP-Akz: 17737139.0
 (96) EP-AT 26.06.2017
 (86) PCT/US2017/039233
 (87) WO-VT 28.12.2017
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.06.2016 US 201662354271 P
 Pr 12.07.2016 US 201662361210 P
 Pr 30.05.2017 US 201762512418 P
 (54) **ZIRKONIUMGEHÄRTETE GLASKERAMIKEN**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US; FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US; SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US

(97) EP 3 778 520 *

- (51) **C04B 12/00** (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 128.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/198892
 (96) EP-Akz: 18914850.5
 (96) EP-AT 16.10.2018
 (86) PCT/KR2018/012188
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.04.2018 KR 20180042509
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM GEOPOLYMER UNTER VERWENDUNG VON KOHLEABBAUMATTE**
 (73) Heungkuk Ind.Co.,Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Kee-Yun, Seoul 05270, KR

(97) EP 4 448 468 *

- (51) **C04B 35/10** (2006.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/48 (2006.01)
C04B 35/185 (2006.01)
C04B 35/195 (2006.01)
C04B 35/462 (2006.01)
C04B 35/478 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 844.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/111178
 (96) EP-Akz: 22846901.1
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086149
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 FR 2113798
 (54) **KERAMISCHER SCHAUM MIT EINER DISPERSION VON REDUZIERTEN ZELLEN**
 (73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Courbevoie, FR

- (72) VINCENT, Adrien, 13750 PLAN D'ORGON, FR; RAFFIN, Nicolas, 84250 LE THOR, FR

(97) EP 4 405 314 *

- (51) **C04B 35/83** (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 385.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/047350
 (96) EP-Akz: 22789682.6
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (86) PCT/IB2022/059019
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.09.2021 IT 202100024540
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELAGVORFORM UND EINES BREMSBELAGS UND ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG**
 (73) Brembo S.p.A., Curno, Bergamo, IT
 (72) ROSA, Massimo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, Bergamo, IT

(97) EP 4 234 517 *

- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 794.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/085654
 (96) EP-Akz: 21882795.4
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/JP2021/038511
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.10.2020 JP 2020175898
 (54) **VERBUNDENER KÖRPER, KERAMISCHE LEITERPLATTE DAMIT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) YAMAMOTO, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; YOSHIMURA, Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; SUENAGA, Seiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; OOZEKI, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 006 004

- (51) **C05F 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 815.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21000329.9
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.11.2020 DE 10 2020 007 220.8
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HUMINSÄUREEXTRAKTES SOWIE HUMINSÄUREEXTRAKT**
 (73) BHI Beauty & Health Investment Group Management GmbH, 85774 Unterföhring, DE
 (72) Asam, Erich, 83684 Tegernsee, DE; ASAM, Marcus, 85774 Unterfoehring, DE

(97) EP 4 169 893

- (51) **C05G 5/00** (2020.01)
C05F 11/00 (2006.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C05G 5/16 (2020.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C09K 17/32 (2006.01)
C09K 17/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 158.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213701.0
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.01.2017 US 201715400363
 (54) **WACHSTUMSMEDIUM FÜR RINDE UND HOLZFASERN**
 (73) Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL, US
 (72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, 32963, US; BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, 37659, US

(97) EP 3 997 053 *

- (51) **C07C 5/09** (2006.01)
C07C 5/22 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/08 (2006.01)
C07C 11/167 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 735.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/048655
 (96) EP-Akz: 20757676.0
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (86) PCT/IB2020/057526
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201962900409 P
 (54) **INTEGRIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION, DESTILLATION UND/ODER SELEKTIVE HYDRIERUNG**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, DE

(97) EP 3 676 236 *

- (51) **C07C 9/12** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
C07C 5/27 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 037.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/043523
 (96) EP-Akz: 18773835.6
 (96) EP-AT 22.08.2018
 (86) PCT/IB2018/056375
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.08.2017 US 201762551180 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON N-BUTAN IN ISOBUTAN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) BENASKAR, Faysal, Jubail 31961, SA; AL-MUTAIRI, Sami Muteib, Jubail 31961, SA; COMOTTI, Massimiliano, Jubail 31961, SA; AL-SHAFAI, Adel Saud, Jubail 31961, SA; AL-SOMALI, Mohammad I., Jubail 31961, SA

(97) EP 3 647 302 *

- (51) **C07C 17/20** (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 243.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/003847
 (96) EP-Akz: 18824988.2
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (86) PCT/JP2018/021821
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.06.2017 JP 2017128293
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN**
 (73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi, JP
 (72) OKAMOTO, Masamune, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP; OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP

(97) EP 4 476 195 *

- (51) **C07C 29/10** (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C07D 301/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 338.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152083
 (96) EP-Akz: 23702626.5
 (96) EP-AT 06.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052811
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.02.2022 EP 22156435
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-ALKANDIOL AUS DEM ENTSPRECHENDEN ALKEN UND WASSERSTOFFPEROXID**

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) MOLITOR, Erich J., Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 4 410 767

- (51) **C07C 29/151** (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C01C 1/242 (2006.01)
C01C 3/02 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 67/20 (2006.01)
C07C 67/22 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
C07C 231/06 (2006.01)
C07C 235/06 (2006.01)
C07C 253/00 (2006.01)
C07C 255/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 868.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23154829.8
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **NACHHALTIGES C3 VERFAHREN MIT INTEGRIERTER ERZEUGUNG VON ROHSTOFFEN**
 (73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
 (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE; SCHUMANN, Timm, 64625 Bensheim, DE; PROSCH, Stefan, 60528 Frankfurt, DE; WINGS, Patrick, 50935 Köln, DE; PETER, Patrick, 67574 Osthofen, DE

(97) EP 3 943 475

- (51) **C07C 37/08** (2006.01)
C07C 37/20 (2006.01)
C07C 45/53 (2006.01)
C07C 303/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 478.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197033.0
 (96) EP-AT 07.08.2015
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.08.2014 RU 2014132773
 (54) **OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON O-SULFONIERTEM PHENOL ZUR AUFSPALTUNG VON CUMENHYDROPEROXID**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, 46720-9367, US; DYKMAN, Arkady Samuilovich, 194356 St. Petersburg, RU; ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, 196211 St. Petersburg, RU; PINSON, Victor Vladimirovich, 197183 St. Petersburg, RU; ZHUKOV, Dmitriy Nikolayevich, 197183 St. Petersburg, RU

(97) EP 4 166 195 *

- (51) **C07C 43/178** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)

- A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07C 215/38 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 211/38 (2006.01)
C07D 295/096 (2006.01)
C07D 307/94 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 692.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251337
(96) EP-Akz: 21821783.4
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/JP2021/021564
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.06.2020 JP 2020099708
(54) **AKTIVIERUNGSHEMMER DES TOLL-LIKE-REZEPTORS 7 ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-ERKRANKUNGEN**
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP; Teika Pharmaceutical Co., Ltd., Toyama, JP; Toyama Prefectural University, Imizu-shi, Toyama, JP
(72) NAGAI, Yoshinori, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP; OKAMOTO, Naoki, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP; FUJISHITA, Shigeto, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP; HIROKAWA, Takatsugu, Tokyo 135-0064, JP
(97) EP 4 441 022 *
- (51) **C07C 45/50** (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 431.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099356
(96) EP-Akz: 22822458.0
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083343
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.11.2021 EP 21315257
(54) **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON PROPYLEN**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Strasbourg, Strasbourg, FR
(72) Dydio, Pawel, 77694 KEHL, DE; Sigrist, Michel, 67190 MOLLKIRCH, FR
(97) EP 3 980 396 *
- (51) **C07C 51/06** (2006.01)

- C07C 51/42 (2006.01)
C07C 55/21 (2006.01)
C07C 227/20 (2006.01)
C07C 227/28 (2006.01)
C07C 229/08 (2006.01)
C07C 231/00 (2006.01)
C07C 231/12 (2006.01)
C07C 235/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 769.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/251613
(96) EP-Akz: 19932715.6
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/US2019/057461
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201916436470
(54) **HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN AMINO- UND ZWEIBASIGEN SÄUREN**
(73) Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ, US
(72) Hu, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, US; SONG, Zhen, North Brunswick, NJ 08902, US
(97) EP 4 387 949 *
- (51) **C07C 51/38** (2006.01)
C07C 59/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 744.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031285
(96) EP-Akz: 22772487.9
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/EP2022/074225
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 01.09.2021 EP 21194323
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVULINSÄURE UND DERIVATEN DAVON**
(73) Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
(72) MAES, Bert, 2020 Antwerpen, BE; VER ELST, Cédéric, 2020 Antwerpen, BE; BAL, Mathias, 2020 Antwerpen, BE
(97) EP 4 321 501 *
- (51) **C07C 67/347** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07C 69/716 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 532.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/216615
(96) EP-Akz: 22938726.1
(96) EP-AT 27.12.2022
(86) PCT/CN2022/142370
(87) WO-VT 16.11.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.05.2022 CN 202210513694

- (54) **SYNTHETISCHES VERFAHREN UND KATALYSATOR FÜR 3-(3OXO-2-PENTYL) CYCLOPENTYLDIMETHYLMALONAT**
(73) Ningxia Xinhua Chemical Co., Ltd., Yinchuan, Ningxia, CN; Zhejiang Xinhua Chemical Co., Ltd., Zhejiang, Jiande, CN
(72) ZHU, Jian, Jiande, Zhejiang 311600, CN; YING, Sibin, Jiande, Zhejiang 311600, CN; WU, Jingheng, Jiande, Zhejiang 311600, CN; YING, Dengyu, Jiande, Zhejiang 311600, CN; LUO, Gongyu, Jiande, Zhejiang 311600, CN; QIAO, Yuanyuan, Jiande, Zhejiang 311600, CN
(97) EP 3 792 245
- (51) **C07C 209/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C07C 211/54 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/223 (2006.01)
C10M 133/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 780.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205367.4
(96) EP-AT 12.12.2016
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 22.12.2015 US 201562270909 P
Pr 07.12.2016 US 201615371257
(54) **VERBINDUNGEN MIT ANTIABBAUENDER UND ERMÜDUNGSHEMMENDER WIRKUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN VERBINDUNGEN**
(73) Flexsys Holdings, Inc., New York, NY, US
(72) BOONE, Matthew Allen, Kingsport, Tennessee 37663, US; FIELDS, Donald L., Jr., Copley, oh Ohio 44321, US; IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, OH Ohio 44035, US
(97) EP 4 001 260 *
- (51) **C07C 211/52** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61P 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 228.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012698
(96) EP-Akz: 20842969.6
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/CN2020/081092
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.07.2019 CN 201910671508
(54) **DIBROMBENZYLDERIVAT, STEREOISOMER ODER SALZ DAVON, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
(73) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN

(72) CEN, Guodong, Chengdu, Sichuan 611731, CN; YANG, Maoting, Chengdu, Sichuan 611731, CN; TAN, Shaojun, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(97) EP 4 208 437 *

- (51) **C07C 227/02** (2006.01)
C07C 277/00 (2006.01)
C07C 279/14 (2006.01)
C07C 279/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 606.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/048913
- (96) EP-Akz: 21765897.0
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073004
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2020 EP 20193776
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) STAHL, Timo, 63694 Limeshain, DE; RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, DE; Jäger, Barbara, 63533 Mainhausen, DE; ROTH, Philipp, 63456 Hanau, DE

(97) EP 3 927 685 *

- (51) **C07C 253/30** (2006.01)
C07C 209/74 (2006.01)
C07C 211/52 (2006.01)
C07C 227/18 (2006.01)
C07C 229/56 (2006.01)
C07C 253/14 (2006.01)
C07C 255/58 (2006.01)
C07C 255/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 138.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/170178
- (96) EP-Akz: 20759160.3
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/IB2020/051410
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 22.02.2019 IN 201911007091
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTHRANILSÄUREDIAMIDVERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
- (73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan, IN
- (72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur- Andhra Pradesh 522006, IN; PABBA, Jagadish, Udaipur- Rajasthan 313001, IN; SHINDE, Bharat Uttamrao, Maharashtra 423601, IN; KALWAGHE, Amol Dnyaneshwar, Maharashtra 413708, IN; MADHAVRAO, Kamble Maruti, Maharashtra 413519, IN; KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE; PANMAND, Deepak Shankar, Maharashtra 414304, IN

(97) EP 3 947 344 *

- (51) **C07C 281/18** (2006.01)

A61K 31/155 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07C 311/08 (2006.01)
C07C 311/21 (2006.01)
C07D 233/52 (2006.01)
C07D 235/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 674.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/201326
- (96) EP-Akz: 20714233.2
- (96) EP-AT 01.04.2020
- (86) PCT/EP2020/059207
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.04.2019 EP 19166534
- (54) **2,2'-(1,3-PHENYLENDIMETHYLIDYN)-BIS-HYDRAZINCARBOXIMIDAMIDE-DERIVATE ALS RETROMER-STABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (73) Ospedale San Raffaele Srl, Milano (MI), IT
- (72) MARTINO, Gianvito, 20132 Milano MI, IT; MUZIO, Luca, 200132 Milano MI, IT; RIVA, Nilo, 200132 Milano MI, IT; GORNATI, Davide, 20010 Arluno (MI), IT; SENECL, Pierfausto, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT; ELEUTERI, Simona, Carmen, 20132 Milano MI, IT

(97) EP 4 421 064

- (51) **C07C 403/24** (2006.01)
A23L 5/44 (2016.01)
C09B 61/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 771.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159151.0
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.02.2023 CN 202310152079
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CAROTINOIDMITTELS**
- (73) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd, Xinchang, Zhejiang, CN; Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Xinchang, Zhejiang, CN
- (72) ZHOU, Di, Xinchang, 312500, CN; XU, Xinde, Xinchang, 312500, CN; BAI, Yalong, Xinchang, 312500, CN; YU, Qinghua, Xinchang, 312500, CN; ZHU, Lanfang, Xinchang, 312500, CN; WANG, Yongqi, Xinchang, 312500, CN

(97) EP 4 323 338 *

- (51) **C07D 205/04** (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 205/08 (2006.01)
C07D 207/277 (2006.01)
C07D 211/78 (2006.01)
C07D 263/24 (2006.01)

C07D 275/02 (2006.01)
C07D 333/48 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 669.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/219246
- (96) EP-Akz: 22719311.7
- (96) EP-AT 14.04.2022
- (86) PCT/FI2022/050249
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 16.04.2021 FI 20217071
- (54) **TEAD-HEMMER**
- (73) Orion Corporation, Espoo, FI
- (72) AHLMARK, Marko, 02101 Espoo, FI; DIN BELLE, David, 02101 Espoo, FI; NOUTSIAS, Dimitris, 02101 Espoo, FI; PIETIKÄINEN, Pekka, 02101 Espoo, FI; RUMMAKKO, Petteri, 02101 Espoo, FI; SIPIÄ, Julius, 02101 Espoo, FI; WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin, DE

(97) EP 3 725 772

- (51) **C07D 209/48** (2006.01)
C07C 235/56 (2006.01)
C08F 22/40 (2006.01)
C08F 38/00 (2006.01)
C08F 220/24 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08G 73/14 (2006.01)
C09D 135/00 (2006.01)
G03F 7/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 596.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20166912.4
- (96) EP-AT 30.03.2020
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.04.2019 JP 2019077767
- (54) **VERBINDUNGEN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) Kori, Daisuke, Niigata, JP; Niida, Keisuke, Niigata, JP; Sawamura, Takashi, Niigata, JP; Watanabe, Takeru, Niigata, JP; Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP; Ogiwara, Tsutomu, Niigata, JP

(97) EP 3 730 481 *

- (51) **C07D 209/70** (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01J 20/284 (2006.01)
C01B 32/156 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 118.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/124551
- (96) EP-Akz: 18892956.6
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047314
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2017 JP 2017246852
- (54) **REINIGUNGSVERFAHREN**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
- (72) NAGAI, Takabumi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP

(97) EP 4 301 731 *

- (51) **C07D 211/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 644.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/184399
- (96) EP-Akz: 22703415.4
- (96) EP-AT 10.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053192
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.03.2021 EP 21161133
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-BIS-(2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDIN-4-YL) HEXAN-1,6-DIAMIN**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) HAYDL, Alexander Michael, 68199 Mannheim, DE; SCHMITT, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE; CAPITO', Elena, 40037 Pontecchio Marconi BO, IT

(97) EP 4 010 330 *

- (51) **C07D 215/233** (2006.01)
- A61K 31/47 (2006.01)
- A61K 31/497 (2006.01)
- A61K 31/501 (2006.01)
- A61K 31/506 (2006.01)
- A61K 31/4709 (2006.01)
- A61K 31/5377 (2006.01)
- A61P 25/00 (2006.01)
- A61P 29/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 215/38 (2006.01)
- C07D 401/04 (2006.01)
- C07D 401/12 (2006.01)
- C07D 401/14 (2006.01)
- C07D 405/12 (2006.01)
- C07D 405/14 (2006.01)
- C07D 413/12 (2006.01)
- C07D 413/14 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- C07D 487/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 721.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/023888

- (96) EP-Akz: 20751164.3
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072322
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2019 EP 19190898
- (54) **CHINOLINDERIVATE ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN**
- (73) Hirundo Biosciences, Liège, BE
- (72) AMIABLE, Claire, 34170 Castelnau-le-lez, FR; SURLERAUX, Dominique, 1400 Nivelles, BE; DIEUDONNÉ, François-Xavier, 95740 Frépillon, FR; LOUAT, Thierry, 4102 Ougrée, BE; DEROO, Sabrina, 57330 Roussy le Village, FR; GUILLON, Remi, 34570 Montarnaud, FR

(97) EP 4 087 836 *

- (51) **C07D 249/04** (2006.01)
- A61K 31/4192 (2006.01)
- A61P 13/00 (2006.01)
- A61P 13/10 (2006.01)
- A61P 13/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 004.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/142155
- (96) EP-Akz: 21704972.5
- (96) EP-AT 07.01.2021
- (86) PCT/US2021/012545
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 08.01.2020 US 202062958443 P
- Pr 08.01.2020 US 202062958445 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZOLGLYKOLAT-OXIDASE-INHIBITOREN**
- (73) Cantero Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA, US
- (72) AKBARIROMANI, Elham, Palo Alto, California 94301, US; CHAND, Pooran, Palo Alto, California 94301, US; CHOUDHARY, Sunil Kumar, Palo Alto, California 94301, US; FERNANDES, Miguel Xavier, Palo Alto, California 94301, US; LEBLANC, Yves, Palo Alto, California 94301, US; MAAG, Hans, Palo Alto, California 94301, US; REVU, Omark, Palo Alto, California 94301, US; SHEKHAWAT, Pavan, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 460 495 *

- (51) **C07D 251/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 841.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/131521
- (96) EP-Akz: 22843195.3
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087021
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.01.2022 EP 22150571

- (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON 2,4-BIS-(2,4-DIHYDROXYPHENYL)-6-PHENYL-1,3,5-TRIAZIN (DIOPAT)**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) SCHWEDE, Christian, 69469 Weinheim, DE; HAUS, Johannes Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; THERRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MALISZ, Jacek, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRUCK, Matthias, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH; SPITTLER, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 396 168 *

- (51) **C07D 259/00** (2006.01)
- C06B 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 366.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/031552
- (96) EP-Akz: 22773751.7
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/FR2022/051632
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.09.2021 FR 2109197
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PENTAZOLATANIONS UNTER VERWENDUNG EINES HYPERVALENTEN IODOXIDANS**
- (73) ArianeGroup SAS, Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, Villeurbanne, FR
- (72) JOUCLA, Lionel, 91710 Vert-le-Petit, FR; GASNIER, Gwénaél, 91710 Vert-le-Petit, FR; COMTE, Sébastien, 91710 Vert-le-Petit, FR; SILVA COSTA, Raphaël, 91710 Vert-le-Petit, FR

(97) EP 4 301 736 *

- (51) **C07D 273/00** (2006.01)
- A61K 31/33 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 491/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 772.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046939
- (96) EP-Akz: 22797303.9
- (96) EP-AT 25.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076603
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.09.2021 EP 21199013
- (54) **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PROTEASOM-UNTEREINHEIT-BETA-TYP-5-INHIBITOREN**
- (73) Lead Discovery Center GmbH, 44227 Dortmund, DE; QLİ5 Therapeutics AG, 44227 Dortmund, DE

- (72) KOCH, Uwe, 44227 Dortmund, DE;
ZISCHINSKY, Gunther, 44229 Dortmund,
DE; UNGER, Anke, 44388 Dortmund, DE;
NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund,
DE; KLEBL, Bert, 44229 Dortmund, DE;
CHOIDAS, Axel, 58313 Herdecke, DE;
DINKEL, Klaus, 67705 Trippstadt, DE;
ENGEL, Julian, 44269 Dortmund, DE;
DEGENHART, Carsten, 44225 Dortmund,
DE; HUBER, Robert, 81249 München, DE;
NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13554, KR; KIM, Jaeseung, Seoul 06095,
KR; SEO, Jeongjea, Seoul 01910, KR;
LEE, Seung-Joo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13628, KR; JEON, Yeejin,
Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295,
KR; AHN, Wongyun, Yongin-si Gyeonggi-
do 16836, KR

(97) EP 4 419 510 *

- (51) **C07D 295/096** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 786.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/066971
(96) EP-Akz: 22808665.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079054
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.10.2021 EP 21306465
(54) **NEUE TRIMETAZIDINSALZE**
(73) Les Laboratoires Servier, Suresnes, FR
(72) MAHIEUX, Julien, 45140 Ormes, FR;
VILLARD, Frédéric, 45000 Orléans, FR

(97) EP 3 883 927 *

- (51) **C07D 317/64** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 687.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/239682
(96) EP-Akz: 20726489.6
(96) EP-AT 25.05.2020
(86) PCT/EP2020/064425
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 27.05.2019 EP 19176676
(54) **AMBER RIECHSTOFF**
(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) LEM, George, 1242 Satigny, CH; REITER,
Maud, 1242 Satigny, CH; BOSCHUNG,
Alain, 1242 Satigny, CH

(97) EP 3 919 485 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 716.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156501
(96) EP-Akz: 20749295.0
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/CN2020/074085
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.01.2019 CN 201910095975
(54) **KRISTALLE VON CHINOLINDERIVATEN**
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group
Co.,Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; WANG, Shanchun,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
GENG, Wenjun, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; LIU, Yanlong,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
ZHANG, Huihui, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; LIU, Fei,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
ZHU, Shanliang, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; LI, Xinlu,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
ZHAO, Rui, Lianyungang City, Jiangsu
222062, CN; GU, Hongmei, Lianyungang
City, Jiangsu 222062, CN

(97) EP 3 514 846

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C09B 57/00 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2011 075 495.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19155683.6
(96) EP-AT 29.04.2011
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.05.2010 KR 20100041466
Pr 28.10.2010 KR 20100106077
(54) **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE
OPTO-ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, ORGANISCHE
LEUCHTDIODE DAMIT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER
ORGANISCHEN LEUCHTDIODE**
(73) Cheil Industries Inc., Kumi-city, KR
(72) KIM, Hyung-Sun, 437-711 Gyeonggi-do,
KR; YU, Eun-Sun, 437-711 Gyeonggi-do,
KR; CHAE, Mi-Young, 437-711 Gyeonggi-
do, KR; LEE, Ho-Jae, 437-711 Gyeonggi-
do, KR; MIN, Soo-Hyun, 437-711
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 947 365 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 434.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/000065
(96) EP-Akz: 19826331.1
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) PCT/AU2019/051194
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.03.2019 AU 2019900992
(54) **SUBSTITUIERTE N-HETEROARYL-
VERBINDUNGEN UND IHRE
VERWENDUNGEN**
(73) Bionomics Limited, Eastwood, South
Australia, AU
(72) TOOP, Hamish, Thebarton, South
Australia 5031, AU; PAUL, Dharam,
Thebarton, South Australia 5031, AU;
SINGH, Rajinder, Thebarton, South
Australia 5031, AU; SMITH, Erin,
Thebarton, South Australia 5031, AU;
BAZZINI, Patrick, 67100 Strasbourg, FR;
CONTRERAS, Jean-Marie, 67230
Westhouse, FR; MORICE, Christophe,
68320 Widensolen, FR; SCHAEFFER,
Laurent, 67320 Fortschwihr, FR;
MICHAUT-SIMON, Celine, 67400 Illkirch,
FR; CHERY, Florence, 67100 Strasbourg,
FR; GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, FR

(97) EP 4 190 774 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 742.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/028367
(96) EP-Akz: 21852825.5
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/CN2021/110069
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.08.2020 CN 202010768730
Pr 19.08.2020 CN 202010837005
(54) **FESTE FORM EINER VERBINDUNG**
(73) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu, CN
(72) WANG, Zaiqi, Shanghai 201203, CN;
GAO, Jing, Shanghai 201203, CN; SANG,
Yingxia, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 262 797 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 245.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/132679
- (96) EP-Akz: 21907586.8
- (96) EP-AT 14.12.2021
- (86) PCT/US2021/063183
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 18.12.2020 US 202063127545 P
- (54) **AMIDOSUBSTITUIERTE PYRIDYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIREN**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
- (72) BERGER, Richard Thaddeus, Jr., West Point, Pennsylvania 19486, US; COX, Christopher Douglas, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US; CROWLEY, Brendan, M., West Point, Pennsylvania 19486, US; LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania 19486, US; PLOTKIN, Michael Aaron, West Point, Pennsylvania 19486, US; RAHEEM, Izzat Tiedje, West Point, Pennsylvania 19486, US; SHA, Deyou, West Point, Pennsylvania 19486, US; SHAW, Anthony, W., West Point, Pennsylvania 19486, US; SKUDLAREK, Jason, W., West Point, Pennsylvania 19486, US; TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 508 045 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 185.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/028458
- (96) EP-Akz: 23757194.8
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/EP2023/071591
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2022 GB 202211399
Pr 13.04.2023 GB 202305444
Pr 26.06.2023 GB 202309615
- (54) **CITRATSALZFORMEN EINES MUSKARINREZEPTORAGONISTEN**
- (73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
- (72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB; MCGEE, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB; CANSFIELD, Julie, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB; PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

- (97) EP 3 941 916 *
- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 773.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/191208
- (96) EP-Akz: 20774593.6
- (96) EP-AT 19.03.2020
- (86) PCT/US2020/023659
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.03.2019 US 201962821163 P
- (54) **PROSTAGLANDINREZEPTOR-EP2-ANTAGONISTEN, DERIVATE UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (73) Emory University, Atlanta, GA, US
- (72) GANESH, Thota, Atlanta, Georgia 30322, US; DINGLEDEINE, Raymond J., Atlanta, Georgia 30322, US; AMARADAH, Radhika, Atlanta, Georgia 30322, US; MOHAMMED, Shabber, Atlanta, Georgia 30322, US

(97) EP 3 670 508

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 308.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19213557.2
- (96) EP-AT 04.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 133 257.2
- (54) **ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE; DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, DE; SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE; VELLAIYAPPAN, Arun Pandian, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 116 301 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

- A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 101.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/177330
- (96) EP-Akz: 21764169.5
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) PCT/JP2021/008055
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 04.03.2020 JP 2020036931
Pr 07.01.2021 JP 2021001452
- (54) **KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG**
- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
- (72) SUZAWA, Koichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; FUJISHIMA, Yuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; YAMAKAWA, Maki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; UENO, Hiroshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; MANABE, Tomoyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

(97) EP 3 717 487 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 241.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/109057
- (96) EP-Akz: 18821906.7
- (96) EP-AT 01.12.2018
- (86) PCT/US2018/063521
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.12.2017 US 201762593302 P
Pr 04.05.2018 US 201862666806 P
- (54) **PYRIDINONE-BASIERENDE EPIGENETISCHE MODIFIZIERER UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL, US
- (72) THATCHER, Gregory R., Chicago Illinois 60647, US; XIONG, Rui, Chicago Illinois 60607, US; ZHAO, Jiong, Chicago Illinois 60615, US; LI, Yangfeng, Chicago, IL 60607, US

(97) EP 3 883 575 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 738.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106558
 (96) EP-Akz: 19886307.8
 (96) EP-AT 15.11.2019
 (86) PCT/US2019/061622
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.11.2018 US 201862769843 P
 (54) **SUBSTITUIERTE AMINOTRIAZOLOPYRIMIDINE UND AMINO-TRIAZOLOPYRAZIN-ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
 (72) BRILL, Zachary, G., Boston, Massachusetts 02115-5727, US; ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, US; CUMMING, Jared, Winchester, Massachusetts 01890, US; DEMONG, Duane, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, US; GRAHAM, Thomas, H., Kenilworth, New Jersey 07033, US; KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, US; LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California 94080, US; PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth, New Jersey 07033, US; RICO DUQUE, Jenny Lorena, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; WANG, Huijun, Westfield, New Jersey 07090, US; ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHAO, Kake, Kenilworth, New Jersey 07033, US
 (97) EP 3 978 496 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
 A61K 31/395 (2006.01)
 A61P 19/02 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/06 (2006.01)
 C07D 403/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 824.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/239103
 (96) EP-Akz: 20812992.4
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/CN2020/093455
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.05.2019 CN 201910454977
 Pr 02.08.2019 CN 201910706239
 Pr 25.10.2019 CN 201910997078
 Pr 16.12.2019 CN 201911291561

- (54) **BTK-INHIBITOR-RINGDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON**
 (73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet, CN
 (72) ZHANG, Chen, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; LIAO, Yuting, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; WANG, Jianmin, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; ZHU, Guozhi, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; YE, Fei, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; TANG, Pingming, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; CHEN, Xiaogang, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; HUANG, Zhenggang, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; WU, Shoutao, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; LI, Yao, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; YAN, Pangke, Chengdu City, Sichuan 611130, CN
 (97) EP 4 337 664 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
 A61K 31/5025 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 284.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238580
 (96) EP-Akz: 22728261.3
 (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063108
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.05.2021 GB 202106872
 (54) **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MGLU7-REZEPTORS**
 (73) ADDEX Pharma S.A., Geneva, CH
 (72) PAPARIN, Jean-Laurent, 1202 Geneva, CH; ROCHER, Jean-Philippe, 1202 Geneva, CH; FINN, Terry, 1202 Geneva, CH; DUVEY, Guillaume, 74300 Thiez, FR
 (97) EP 4 196 482 *
- (51) **C07D 487/14** (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 C07D 487/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 611.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/036297
 (96) EP-Akz: 21766757.5
 (96) EP-AT 14.08.2021
 (86) PCT/US2021/046054
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.08.2020 US 202063066012 P
 (54) **NICHT-HYDRATIERTE KETONINHIBITOREN VON NAV1.7 ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**

- (73) SiteOne Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA, US
 (72) PAJOUHESH, Hassan, South San Francisco, CA 94080, US; MULCAHY, John, South San Francisco, CA 94080, US; MONTELEONE, Dennis, South San Francisco, CA 94080, US; ZHOU, Xiang, South San Francisco, CA 94080, US
 (97) EP 4 406 958
- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
 C09K 11/06 (2006.01)
 H10K 50/11 (2023.01)
 H10K 85/30 (2023.01)
 H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 813.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154472.5
 (96) EP-AT 29.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 KR 20230011632
 (54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HOSHI, Keigo, Yokohama, JP; KUWABARA, Hirokazu, Yokohama, JP; SUZAKI, Yuji, Yokohama, JP
 (97) EP 3 475 291 *
- (51) **C07F 9/12** (2006.01)
 A61K 49/00 (2006.01)
 G01N 33/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 999.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/002016
 (96) EP-Akz: 17739893.0
 (96) EP-AT 27.06.2017
 (86) PCT/EP2017/065796
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.06.2016 US 201662355390 P
 (54) **VERWENDUNG VON CLICK-CHEMIE ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG IN IHC-UND ISH-TESTS**
 (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
 (72) KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85755, US; POLASKE, Nathan W, Tucson, Arizona 85755, US
 (97) EP 4 446 329
- (51) **C07F 9/6593** (2006.01)
 H01G 11/06 (2013.01)
 H01G 11/60 (2013.01)
 H01G 11/62 (2013.01)
 H01G 11/64 (2013.01)
 H01M 10/42 (2006.01)
 H01M 10/052 (2010.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)
 H01M 10/0565 (2010.01)
 H01M 10/0567 (2010.01)

- H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(21) Akz: 60 2024 000 778.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169282.1
(96) EP-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.04.2023 TW 112114098
(54) **PHOSPHAZENDERIVAT, ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) China Petrochemical Development Corporation, Taipei (Taiwan), Kaohsiung City, TW; National Cheng Kung University, Tainan City, TW
(72) JAN, Jeng-Shiung, 701 Tainan City, TW; CHEN, Jian-Zhou, 815 Kaohsiung City, TW; HUANG, Chih-Wei, 815 Kaohsiung City, TW; LI, Wei-Ying, 815 Kaohsiung City, TW; LEE, Chun-Chin, 815 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 371 995 *

- (51) **C07F 9/6596** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 040 269.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/286940
(96) EP-Akz: 21950282.0
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) PCT/KR2021/017825
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 14.07.2021 KR 20210092197
Pr 29.11.2021 KR 20210166583
(54) **NEUARTIGE VERBINDUNG, ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) Dongwha Electrolyte Co., Ltd., Nonsan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) SON, Bum Suk, Daejeon 34023, KR; SHIN, Jae Wook, Daejeon 34637, KR; AHN, Hyun Seok, Incheon 22300, KR; BEEN, Yu Rim, Daejeon 35375, KR

(97) EP 3 947 404 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 679.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201754
(96) EP-Akz: 20718740.2
(96) EP-AT 02.04.2020

- (86) PCT/GB2020/050875
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.04.2019 GB 201904796
(54) **ANTIMIKROBIOTIKUM**
(73) The University of Sheffield, Sheffield, GB
(72) THOMAS, James, Anthony, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB; SMITTEN, Kirsty, Laura, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB

(97) EP 4 192 839 *

- (51) **C07H 1/00** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 574.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/029704
(96) EP-Akz: 21756058.0
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/IB2021/057242
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.08.2020 HU 2000258
Pr 10.11.2020 HU 2000371
(54) **REMDESIVIR-ZWISCHENPRODUKTE**
(73) Richter Gedeon Nyrt., Budapest, HU
(72) BORZA, István, 1186 Budapest, HU; UJVÁRI, Viktor, 2230 Gyömrő, HU; BANA, Péter, 5200 Törökszentmiklós, HU; PETRO, József Levente, 2440 Százhalombatta, HU; ÉLES, János, 1121 Budapest, HU; BÓDI, József, 1202 Budapest, HU; VARRÓ, Gábor, 2351 Alsónémedi, HU; KLADNI, László János, 1032 Budapest, HU; SPRÁNITZ, Péter, 1106 Budapest, HU; KRÁMOS, Balázs, 1214 Budapest, HU

(97) EP 4 317 167 *

- (51) **C07H 15/04** (2006.01)
C07C 29/74 (2006.01)
C07C 29/76 (2006.01)
C07C 29/90 (2006.01)
C07C 29/141 (2006.01)
C07C 29/145 (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 872.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/116301
(96) EP-Akz: 22909617.7
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133110
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 23.12.2021 CN 202111588188
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM MALTITOL UND FLÜSSIGEM POLYOL UNTER**

VERWENDUNG VON CHROMATOGRAPHISCHEM RAFFINAT AUS MALTITOL

- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang, CN
(72) YAO, Yanhui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; HAN, Xinfeng, Kaihua Zhejiang 324302, CN; WAN, Fuan, Kaihua Zhejiang 324302, CN; YUE, Hang, Kaihua Zhejiang 324302, CN; SHEN, Weixin, Kaihua Zhejiang 324302, CN; DALI, Haojun, Kaihua Zhejiang 324302, CN; YANG, Mingqian, Kaihua Zhejiang 324302, CN; LI, Mian, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 668 546 *

- (51) **C07K 1/28** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 085.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/036604
(96) EP-Akz: 18845630.5
(96) EP-AT 17.08.2018
(86) PCT/US2018/046893
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.08.2017 US 201762547602 P
(54) **ISOELEKTRISCHE BILDKAPILLARENFOKUSSIERUNG ZUR ANALYSE VON PROTEINVARIANTEN IN EINER PROBENMATRIX**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) RAMBHADRAN, Anu, Tarrytown, NY 10591, US; CUI, Peng, Tarrytown, NY 10591, US; RYAN, Clare, Tarrytown, NY 10591, US; BIGWARFE, Paul, Tarrytown, NY 10591, US; LASTRO, Michele, Tarrytown, NY 10591, US; MA, Junyu, Tarrytown, NY 10591, US; LU, Kun, Tarrytown, NY 10591, US

(97) EP 3 746 467 *

- (51) **C07K 14/64** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 602.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/149782
(96) EP-Akz: 19702593.5
(96) EP-AT 30.01.2019
(86) PCT/EP2019/052298
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 31.01.2018 EP 18305094
(54) **MODIFIZIERTE LIPIDIERTE RELAXIN-B-KETTENPEPTIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
(73) SANOFI, Paris, FR
(72) DUCLOS, Olivier, 75008 PARIS, FR; ILLIANO, Stéphane, 75008 PARIS, FR; MALLART, Sergio, 75008 PARIS, FR; MINOLETTI-HOCHEPIED, Claire, 75008

PARIS, FR; BIANCHI, Elisabetta, 00071 POMEZIA (RM), IT; INGENITO, Raffaele, 00071 POMEZIA (RM), IT; MAGOTTI, Paola, 2720 Vanløse, DK; SANTOPRETE, Alessia, 00071 POMEZIA (RM), IT

(97) EP 3 562 842 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 032.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/122204
- (96) EP-Akz: 17832236.8
- (96) EP-AT 22.12.2017
- (86) PCT/EP2017/084538
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.12.2016 EP 16206944
 Pr 31.07.2017 EP 17184142
 Pr 21.12.2017 EP 17209229
- (54) **NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE; HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE; HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE; JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE; SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, DE; SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE; VON PROFF, Leopold, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 978 522

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/35 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 084.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21194412.9
- (96) EP-AT 02.05.2013
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.05.2012 US 201261642083 P
 Pr 24.10.2012 US 201261718044 P
 Pr 14.03.2013 US 201361783312 P
- (54) **MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN FEL D1 UND IHRE VERWENDUNGSVERFAHREN**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, 10567, US; MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, 10520, US

(97) EP 3 368 567 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 726.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/074774
- (96) EP-Akz: 16860530.1
- (96) EP-AT 20.10.2016
- (86) PCT/US2016/057814
- (87) WO-VT 04.05.2017
- (97) EP-VT 05.09.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.10.2015 US 201562247410 P
- (54) **HUMANISIERTER ANTI-DKK2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Yale University, New Haven, CT, US
- (72) WU, Dianqing, Cheshire, Connecticut 06410, US; CHEN, Bo, Daly City, California 94015, US; WU, Hai, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 3 309 176

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 876.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17203533.9
- (96) EP-AT 14.12.2010
- (97) EP-VT 18.04.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.12.2009 US 286163 P
- (54) **VARIABLE EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER GEGEN OX40L, KONSTRUKTE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
- (73) Ablynx N.V., Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) VERDONCK, Frank Kamiel Delphina, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE; Cornelis, Sigrid, 9570 Sint Maria-Lierde, BE; Staelens, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE

(97) EP 3 649 152 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 204.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/008377
- (96) EP-Akz: 18742575.6
- (96) EP-AT 05.07.2018
- (86) PCT/GB2018/051914
- (87) WO-VT 10.01.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.07.2017 GB 201710835
- (54) **ROR1-ANTIKÖRPER**
- (73) UCL Business Ltd, London, GB

- (72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, GB; GOHIL, Satyen, London W1T 4TP, GB; DELLA PERUTA, Marco, London W1T 4TP, GB

(97) EP 4 163 301 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 695.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251459
- (96) EP-Akz: 21823133.0
- (96) EP-AT 10.06.2021
- (86) PCT/JP2021/022085
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.06.2020 JP 2020101856
- (54) **HUMANISIERTER ANTI-GPC-1-ANTIKÖRPER**
- (73) Iwate Medical University, Iwate, JP
- (72) NAKA, Tetsuji, Yahaba-cho Iwate 028-3694, JP; SERADA, Satoshi, Yahaba-cho Iwate 028-3694, JP

(97) EP 3 562 845 *

- (51) **C07K 16/44** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 47/51 (2017.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 033.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/122205
- (96) EP-Akz: 17832237.6
- (96) EP-AT 22.12.2017
- (86) PCT/EP2017/084541
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.12.2016 EP 16206944
 Pr 31.07.2017 EP 17184142
 Pr 31.07.2017 EP 17184141
- (54) **NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE; HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE; HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE; HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE; HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE; JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE; MEIER, Thomas, 82377

Penzberg, DE; SCHRAEML, Michael,
82377 Penzberg, DE; VOSS, Edgar,
82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 507 306 *

- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 009.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/045110
- (96) EP-Akz: 17765002.5
- (96) EP-AT 30.08.2017
- (86) PCT/US2017/049497
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.08.2016 US 201662381239 P
Pr 07.02.2017 US 201762456033 P
Pr 31.03.2017 US 201762479723 P
Pr 14.06.2017 US 201715623314

(54) **BISPEZIFISCHE IMMUNMODULATORISCHE ANTIKÖRPER, DIE AN KOSTIMULATORISCHE UND CHECKPOINT-REZEPTOREN BINDEN**

- (73) Xencor, Inc., Pasadena, CA, US
- (72) BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, US; MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US; DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US; HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US; BONZON, Christine, Monrovia, CA 91016, US; MUCHHAL, Umesh, S, Monrovia, CA 91016, US

(97) EP 3 436 484 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 016.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/172853
- (96) EP-Akz: 17776516.1
- (96) EP-AT 29.03.2017
- (86) PCT/US2017/024650
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315483 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS REKOMBINANTEM INTRAVENÖSEM IMMUNGLOBULIN (RIVIG) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- (73) AB Biosciences, Inc., Concord, MA, US
- (72) HSU, Yen-Ming, Aliston, MA 02134, US; LEE, Jeng-Shin, Aliston, MA 02134, US; CHANG, Hsiu-Ching, Aliston, MA 02134, US

(97) EP 3 334 524 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08F 4/651 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 719.0

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/027710
- (96) EP-Akz: 16835914.9
- (96) EP-AT 11.08.2016
- (86) PCT/US2016/046560
- (87) WO-VT 16.02.2017
- (97) EP-VT 20.06.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.08.2015 US 201562203821 P

(54) **ELEKTRONENDONATOR FÜR POLYOLEFIN-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA, US
- (72) NGUYEN, Binh, Thanh, League City, TX 77573, US; FERNANDES, Jonas, Alves, 95853-000 Triunfo-RS, BR

(97) EP 4 393 965 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 484.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/026838
- (96) EP-Akz: 22861128.1
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/JP2022/030274
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.08.2021 JP 2021135437

(54) **VERZWEIGTES POLYMER AUF PROPYLENBASIS**

- (73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo, JP
- (72) ITO, Masaaki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP; SHINOZAKI, Jun, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP; TAKIZAWA, Miori, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP; NAKANO, Masato, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP

(97) EP 3 733 722 *

- (51) **C08F 120/58** (2006.01)
C08F 8/02 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 272.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/131757
- (96) EP-Akz: 18896409.2
- (96) EP-AT 26.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047836
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.12.2017 JP 2017250636

(54) **ZWITTERIONISCHES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PROTEINSTABILISATOR MIT ZWITTERIONISCHEM POLYMER**

- (73) National University Corporation Yamagata University, Yamagata, JP; NOF Corporation, Tokyo, JP
- (72) MORI, Hideharu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; IMAMURA, Ryutarō, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

(97) EP 3 898 725 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 447.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/132422
- (96) EP-Akz: 19842503.5
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (86) PCT/US2019/067813
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.12.2018 US 201862783515 P

(54) **ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN DER HETEROCYCLEN-HETEROCYCLEN-BASIERTEN GRUPPE IV ZUR OLEFINPOLYMERISATION**

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
- (72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, US; DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, US; BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US; SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, US; GRIGG, Robert D., Midland, Michigan 48667, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US; MCDUGAL, Nolan T., Freeport, Texas 77541, US; ETIENNE, John B., Midland, Michigan 48667, US; MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, US

(97) EP 4 053 176 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/57 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 283.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/085423
- (96) EP-Akz: 20882464.9
- (96) EP-AT 27.10.2020
- (86) PCT/JP2020/040280
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.10.2019 JP 2019197115

(54) **FLUORIERTES COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM FLUORIERTEM COPOLYMER UND VERNETZTER KAUTSCHUKARTIKEL**

(73) AGC INC., Tokyo, JP
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP;
KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP;
YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP;
AKATSU, Kuniaki, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 144 772 *

(51) **C08F 236/06** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 222/02 (2006.01)
C09D 125/14 (2006.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 039 660.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/220707
(96) EP-Akz: 21797392.4
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/JP2021/013909
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.04.2020 JP 2020079329

(54) **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo 105-8640, JP;
OTSUKA, Yoshiharu, Tokyo 105-8640, JP;
KUROSUMI, Shodai, Tokyo 105-8640, JP;
MAEGAWA, Maki, Tokyo 105-8640, JP

(97) EP 4 464 744

(51) **C08F 265/04** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 14/26 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08F 228/02 (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08J 3/16 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 805.2

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203778.6
(96) EP-AT 25.04.2019
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018087280

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM**

POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRECKTEM PORÖSEM MATERIAL

(73) AGC INC., Tokyo, JP
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo, 100-8405, JP;
EBATA, Shiro, Tokyo, 100-8405, JP;
KOSE, Takehiro, Tokyo, 100-8405, JP

(97) EP 4 095 174 *

(51) **C08F 279/04** (2006.01)

C08C 1/15 (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 6/18 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 796.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/085913

(96) EP-Akz: 21882986.9

(96) EP-AT 19.08.2021

(86) PCT/KR2021/010994

(87) WO-VT 28.04.2022

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.10.2020 KR 20200138217

Pr 17.08.2021 KR 20210107841

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS AUS EINER VINYLcyanidVERBINDUNG, EINEM KONJUGIERTEN DIENKAUSCHUK UND EINER AROMATISCHEN VINYLVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**

(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR

(72) JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR;
CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR;
KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR;
JEON, Taeyoung, Daejeon 34122, KR;
KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 261 235 *

(51) **C08F 293/00** (2006.01)

C08F 2/38 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
C09D 153/00 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

(21) Akz: 60 2022 022 503.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/061135

(96) EP-Akz: 22880077.7

(96) EP-AT 14.09.2022

(86) PCT/CN2022/118740

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.10.2021 CN 202111186129

(54) **BINDEMITTELVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) LIN, Jianghui, Ningde, Fujian 352100, CN;
ZHAO, Yanjie, Ningde, Fujian 352100, CN;
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 491 650

(51) **C08G 18/71** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 777.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24169096.5

(96) EP-AT 09.04.2024

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.05.2023 CN 202310555315

(54) **NIEDRIGVISKOSES SILANTERMINIERTES HARZ FÜR DICHTUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd, Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN

(72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000, CN;
DONG, Nan, Shaoxing, 312000, CN;
WANG, Majishi, Shaoxing, 312000, CN

(97) EP 4 448 610 *

(51) **C08G 18/76** (2006.01)

C08G 18/10 (2006.01)

C08G 18/16 (2006.01)

C08G 18/20 (2006.01)

C08G 18/24 (2006.01)

C08G 18/32 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/66 (2006.01)

C08J 9/12 (2006.01)

C08J 9/30 (2006.01)

C08J 11/04 (2006.01)

C08J 11/06 (2006.01)

C08L 75/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 843.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/110753

(96) EP-Akz: 22846899.7

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/EP2022/085400

(87) WO-VT 22.06.2023

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 16.12.2021 EP 21215299

- (54) **THERMOPLASTISCHER OFFENZELLIGER POLYURETHANWEICHSCHAUM**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) SDRUJKOWSKI, Waldemar, 49448 Lemförde, DE; BOKERN, Stefan, 49448 Lemförde, DE; OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemförde, DE; POESEL, Elmar, 49448 Lemförde, DE
-
- (97) EP 4 041 795 *
- (51) **C08G 18/80** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 782.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/064056
- (96) EP-Akz: 20780219.0
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) PCT/EP2020/077426
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.10.2019 EP 19382845
- (54) **BLOCKIERTE ISOCYANATPOLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM NEUEN BLOCKIERUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Cromogenia Units, S.A., Paterna, ES; Universitat Rovira I Virgili, Tarragona, ES
- (72) GUILLEM PARRA, Maite, 46980 Paterna, ES; GALIÀ CLUA, Marina, 43003 Tarragona, ES; LLIGADAS PUIG, Gerard, 43003 Tarragona, ES
-
- (97) EP 3 757 148 *
- (51) **C08G 59/24** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 277.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/163067
- (96) EP-Akz: 18907389.3
- (96) EP-AT 22.02.2018
- (86) PCT/JP2018/006565
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **EPOXIDHARZ, EPOXYDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ UND VERBUNDMATERIAL**
- (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
- (72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 105-8518, JP; TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, JP; HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 105-8518, JP; MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, JP; TANAKA, Shingo, Tokyo 105-8518, JP

- (97) EP 4 079 782
- (51) **C08G 63/64** (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 133.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22168999.5
- (96) EP-AT 20.04.2022
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.04.2021 JP 2021072114
- (54) **POLYOLZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND LEDERÄHNLICHE FOLIE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) Tsukimori, Yasuyuki, Tokyo, 1000006, JP
-
- (97) EP 4 211 181 *
- (51) **C08G 63/91** (2006.01)
A61F 2/90 (2013.01)
A61L 31/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 768.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/040518
- (96) EP-Akz: 21859193.1
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/US2021/046890
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.08.2020 US 202063067957 P
- (54) **BIORESORBIERBARE STEREOCHEMISCH DEFINIERTE ELASTOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Duke University, Durham, NC, US
- (72) BECKER, Matthew L., Chapel Hill, North Carolina 27517, US; HSU, Yen-Hao, Durham, North Carolina 27705, US
-
- (97) EP 4 438 650
- (51) **C08G 63/181** (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
D01F 6/84 (2006.01)
D01F 6/92 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 276.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191966.3
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.03.2023 CN 202310323820
- (54) **BIOBASIERTES MULTIFUNKTIONALES FEUCHTIGKEITSABSORPTIONS- UND SCHWEISSAUSSTOSSENDENBEARBEITUNGSMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**

- (73) Zhangjiagang Duplus Chemical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) CHEN, Jinhui, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN; WU, Yuchun, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN; CHEN, Jun, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN; SHAO, Weiwei, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN
-
- (97) EP 4 332 147 *
- (51) **C08G 63/672** (2006.01)
C08G 63/189 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 394.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/230710
- (96) EP-Akz: 22795623.2
- (96) EP-AT 18.04.2022
- (86) PCT/JP2022/018055
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.04.2021 JP 2021074049
- (54) **POLYESTERHARZ**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) MORISHITA, Takami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; TOYOHARA, Makoto, Tokyo 100-8324, JP
-
- (97) EP 4 255 960 *
- (51) **C08G 64/30** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 944.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/117472
- (96) EP-Akz: 21816069.5
- (96) EP-AT 29.11.2021
- (86) PCT/EP2021/083268
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.12.2020 EP 20211145
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS UNTER VERWENDUNG EINES HALOGENIERTEN DIARYLCARBONATS**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Garska, Bernd, 50677 Köln, DE; HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE; SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE; YAO, Xiaoxin, Shanghai, 201199, CN
-
- (97) EP 3 730 535 *
- (51) **C08G 64/30** (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 63/64 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 065.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/119466
- (96) EP-Akz: 17935128.3
- (96) EP-AT 25.12.2017
- (86) PCT/CN2017/118254
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.12.2017 CN 201711394969
- (54) **POLYCARBONATPOLYOL, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
- (73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, CN
- (72) SUN, Shuangyi, Yantai, Shandong 264000, CN; JU, Changxun, Yantai, Shandong 264000, CN; LIU, Bin, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHAO, Jing, Yantai, Shandong 264000, CN; LI, Yuan, Yantai, Shandong 264000, CN; HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264000, CN

(97) EP 3 626 761 *

- (51) **C08G 69/32** (2006.01)
C08G 69/04 (2006.01)
C08G 69/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 054.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/210064
- (96) EP-Akz: 18802084.6
- (96) EP-AT 28.03.2018
- (86) PCT/CN2018/080832
- (87) WO-VT 22.11.2018
- (97) EP-VT 25.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.05.2017 CN 201710337418
- (54) **ARAMIDPOLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDDIOXID ALS LÖSUNGSMITTEL**
- (73) Finings Co. Ltd, Huai'an, Jiangsu, CN
- (72) WANG, Nongyue, Huai'an Jiangsu 223100, CN; WEN, Guoqiang, Huai'an Jiangsu 223100, CN; ZHAO, Quanzhong, Huai'an Jiangsu 223100, CN; SHAO, Jianming, Huai'an Jiangsu 223100, CN

(97) EP 4 127 025 *

- (51) **C08G 73/02** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C09D 179/02 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
H01L 21/288 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 497.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/197950
- (96) EP-Akz: 21713044.2

- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) PCT/EP2021/057522
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.04.2020 EP 20168057
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFERHÖCKER-ELEKTROABSCHIEDUNG MIT EINEM POLYAMINOAMIDARTIGEN NIVELLIERUNGSMITTEL**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 010 405 *

- (51) **C08G 77/14** (2006.01)
C08G 77/00 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 136.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026055
- (96) EP-Akz: 20757776.8
- (96) EP-AT 03.08.2020
- (86) PCT/US2020/044709
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.08.2019 US 201962883670 P
- (54) **DURCH ANHYDRID UND AROMATISCHE FUNKTIONALISIERTE POLYORGANOSILOXANE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
- (72) AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994, US; KEAN, Zachary, Midland, Michigan 48667, US; PETERSON, Thomas H., Midland, Michigan 48667, US

(97) EP 3 489 282 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
C08G 69/08 (2006.01)
C08G 69/14 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 031.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/016138

- (96) EP-Akz: 17830658.5
- (96) EP-AT 10.04.2017
- (86) PCT/JP2017/014636
- (87) WO-VT 25.01.2018
- (97) EP-VT 29.05.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.07.2016 JP 2016141825
- (54) **POLYAMIDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
- (73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, JP
- (72) MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP; NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP; UNO, Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP

(97) EP 3 981 826 *

- (51) **C08J 3/20** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)
C08K 5/31 (2006.01)
C08K 5/41 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 835.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/250824
- (96) EP-Akz: 20823143.1
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/JP2020/022306
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.06.2019 JP 2019107826
- (54) **SILANKUPPLUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SILANVERBINDUNG UND EINEM PROTEINDENATURIERUNGSMITTEL SOWIE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
- (72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, JP; ASHIURA Makoto, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 092 074

- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/10 (2006.01)
B29C 51/14 (2006.01)
B29K 33/00 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
B44C 3/00 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)

- B60Q 3/14 (2017.01)
 C09D 133/10 (2006.01)
 C09D 167/00 (2006.01)
 C09D 175/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 451.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207672.3
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.05.2021 TW 110118368
 Pr 16.09.2021 TW 110134577
- (54) **LICHTDURCHLÄSSIGER DEKORIERTER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) Jin Ya Dian Technology Co., Ltd., Taoyuan City, TW
 (72) YING, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, TW
- (97) EP 4 423 177 *
- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
 C08J 7/043 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 417.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/073160
 (96) EP-Akz: 22813141.3
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080176
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.10.2021 LU 102867
- (54) **MEHRSCICHTIGE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF PVC-BASIS MIT PVOH-BARRIERE**
- (73) Tarkett GDL, Lentzweiler, LU
 (72) SICHE, Alexandre, 9559 Wiltz, LU
- (97) EP 4 426 776 *
- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
 C08J 11/22 (2006.01)
 C08J 11/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 418.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/078802
 (96) EP-Akz: 22813165.2
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080259
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.11.2021 EP 21206262
- (54) **NEUES VERFAHREN ZUM RECYCLN VON POLYURETHAN**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE; MÜLLER, Hubert, 65929 Frankfurt am Main, DE; RÖDER, Jörg, 36381 Schlüchtern, DE; HINRICHS-TONTRUP,

- Natalia, 63755 Alzenau, DE; MESS, Brigitte, 64839 Münster, DE; FISCHER, Malte, 63452 Hanau, DE; LAZAR, Marina, 63594 Hasselroth, DE; BLESSEN, Andree, 60323 Frankfurt, DE; HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesburg, DE
- (97) EP 4 314 128 *
- (51) **C08J 11/16** (2006.01)
 C08J 11/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 270.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207757
 (96) EP-Akz: 22720567.1
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (86) PCT/EP2022/058497
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2021 EP 21166048
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ABFALLMATERIALS MIT EINER CELLULOSE UND EINEM ORGANISCHEN NICHTCELLULOSE MATERIAL**
- (73) Cellicon B.V., Arnhem, NL
 (72) O'CONNOR, Paul, 3871 KM Hoevelaken, NL; BABICH, Igor, 4124 AS Hagestein, NL; PICARO, Tony, 2581 AK The Hague, NL
- (97) EP 3 680 287
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
 C08K 3/26 (2006.01)
 C08K 5/098 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 285.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19150929.8
 (96) EP-AT 09.01.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **EXTREM GERUCHSARME STYROLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Pfaeffikon, CH
 (72) Chung, Yao-Chu, Hukou Township 30352 Hsinchu County, TW
- (97) EP 3 994 208 *
- (51) **C08K 5/14** (2006.01)
 C08K 5/00 (2006.01)
 C08K 5/13 (2006.01)
 C08K 5/134 (2006.01)
 C08K 5/3492 (2006.01)
 C08L 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 098.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/001143
 (96) EP-Akz: 20733274.3
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066582
 (87) WO-VT 07.01.2021

- (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.07.2019 EP 19183634
- (54) **AUS PEROXIDVERNETZTEM POLYETHYLEN MIT HOHER UV-STABILITÄT HERGESTELLTES ROHR**
- (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) RUEMER, Franz, 4021 Linz, AT; GARD, Reinhold, 444 86 Stenungsund, SE; DRECKOETTER, Stefan, 84489 Burghausen, DE
- (97) EP 4 317 288 *
- (51) **C08K 5/3435** (2006.01)
 C08J 9/00 (2006.01)
 C08J 9/04 (2006.01)
 C08J 9/18 (2006.01)
 C08J 9/232 (2006.01)
 C08K 5/5357 (2006.01)
 C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 369.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203035
 (96) EP-Akz: 22775816.6
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/JP2022/014281
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.03.2021 JP 2021054111
- (54) **GESCHÄUMTE PARTIKEL AUF POLYPROPYLENBASIS UND GESCHÄUMTER FORMKÖRPER AUF POLYPROPYLENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) FUKUZAWA, Jun, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (97) EP 4 381 012 *
- (51) **C08K 5/5435** (2006.01)
 B27K 5/02 (2006.01)
 C08F 8/42 (2006.01)
 C09D 151/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 714.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012213
 (96) EP-Akz: 22760737.1
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071806
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 EP 21189579
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES WÄSSRIGEN POLYMERLATEX**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) BALK, Roelof, 67459 Boehl-Iggelheim, DE; LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigshafen, DE; WAGNER, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE; ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE
- (97) EP 4 077 526 *
- (51) **C08K 9/10** (2006.01)
 B32B 23/08 (2006.01)

- B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/10 (2006.01)
 B32B 27/18 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 B32B 27/34 (2006.01)
 B32B 27/36 (2006.01)
 C08J 7/04 (2020.01)
 C08K 5/00 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
 C08L 71/02 (2006.01)
 C09D 7/40 (2018.01)
 C09D 7/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 579.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023503
 (96) EP-Akz: 21758064.6
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/EP2021/071347
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2020 IT 202000018589
 (54) **MEHRSCICHTIGE UND FLEXIBLE VERPACKUNG MIT ANTIOXIDANTEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) SAES Getters S.p.A., Lainate, Mailand/ Milano, IT
 (72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT; VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT; FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO, IT
 (97) EP 4 399 242 *
 (51) **C08L 21/00** (2006.01)
 B60C 1/00 (2006.01)
 C08K 5/13 (2006.01)
 C08K 5/43 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 726.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/030592
 (96) EP-Akz: 22761398.1
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (86) PCT/DE2022/200185
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 06.09.2021 DE 10 2021 209 765.0
 (54) **SCHWEFELVERNETZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) EICHHORST, Christoph, 30175 Hannover, DE; GUARDALABENE, Joseph, 30175 Hannover, DE
 (97) EP 3 759 147 *
 (51) **C08L 23/08** (2025.01)
 C08F 2/00 (2006.01)
 C08F 210/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 319.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/166652
 (96) EP-Akz: 19706727.5
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (86) PCT/EP2019/055210
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.03.2018 EP 18159824
 (54) **OLEFINEN-POLYMERISATIONSVERFAHREN**
 (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT; JEREMIC, Dusan, 4021 Linz, AT; ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
 (97) EP 4 124 636
 (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 939.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188596.7
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT**
 (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) STOCKREITER, Wolfgang, 4021 Linz, AT; PELLECCIA, Roberta, 4021 Linz, AT; GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT; FRIEDL, Bettina, 4021 Linz, AT; SARIOMAA, Pauliina, 06850 Kulloo, FI; SCHÜTZ, Florian, 1220 Wien, AT; COSTA, Francis, 4021 Linz, AT; SAGEDER, Anton, 4021 Linz, AT
 (97) EP 3 856 837 *
 (51) **C08L 23/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 358.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/064190
 (96) EP-Akz: 19752170.1
 (96) EP-AT 07.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071169
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.09.2018 EP 18196812
 (54) **PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Borealis GmbH, Wien, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT; Niedersüss, Peter, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
 (97) EP 3 744 786 *
 (51) **C08L 27/06** (2006.01)
 B29C 67/24 (2006.01)
 B29D 7/01 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)

- B44C 1/24 (2006.01)
 B44C 5/04 (2006.01)
 E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 123.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/144374
 (96) EP-Akz: 18902083.7
 (96) EP-AT 26.01.2018
 (86) PCT/CN2018/074297
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFFUSSBODEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALDRUCK**
 (73) Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang, CN
 (72) DAI, Huibin, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN; ZHANG, Zhongfei, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN; ZHAO, Peidong, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
 (97) EP 4 437 041 *
 (51) **C08L 47/00** (2006.01)
 B60C 1/00 (2006.01)
 C08F 210/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 803.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/088817
 (96) EP-Akz: 22817912.3
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081708
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.11.2021 FR 2112327
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DUMONTET, Ludivine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
 (97) EP 4 011 972 *
 (51) **C08L 51/04** (2006.01)
 C08L 25/12 (2006.01)
 C08L 25/16 (2006.01)
 C08L 33/06 (2006.01)
 C08L 33/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 337.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/019411
 (96) EP-Akz: 20945782.9
 (96) EP-AT 21.12.2020

- (86) PCT/KR2020/018813
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.07.2020 KR 20200091652
 Pr 18.12.2020 KR 20200178406
 (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122, KR; SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR; AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR; JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 098 699 *

- (51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
C09D 11/00 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
C09D 167/04 (2006.01)
C09J 167/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 077.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/153250
 (96) EP-Akz: 21747709.0
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (86) PCT/JP2021/001022
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.01.2020 JP 2020012977
 (54) **LÖSUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERS UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) HASHIGUCHI, Tomoaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(97) EP 4 198 091 *

- (51) **C08L 83/08** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
D06M 13/11 (2006.01)
D06M 13/207 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 755.0
 (84) DE, FR, GB
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034829
 (96) EP-Akz: 21855908.6
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028733
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2020 JP 2020135585
 (54) **SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND FASERBEHANDLUNGSMITTEL**
 (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) HAMAJIMA, Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- (97) EP 3 828 239 *
 (51) **C08L 101/00** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 446.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/022339
 (96) EP-Akz: 19839849.7
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (86) PCT/JP2019/028877
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.07.2018 JP 2018140474
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
 (72) KONISHI, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; ANDO, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 3 719 081 *

- (51) **C09C 1/00** (2006.01)
C09C 1/02 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
C09D 5/22 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 109.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107720
 (96) EP-Akz: 18883129.1
 (96) EP-AT 19.09.2018
 (86) PCT/KR2018/011037
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2017 KR 20170163687
 (54) **PERLGLANZPIGMENT FÜR SICHERHEITZWECKE MIT ORGANISCHEM ODER ANORGANISCHEM FLUORESCENZMATERIAL**
 (73) Cqv Co., Ltd., Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) CHO, Kum-Sung, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27735, KR; NAM, Kyung-don, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27841, KR; JEONG, Jae-il, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, KR; KANG, Kwang-choong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28768, KR; CHOI, Byung-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR; LIM, Kwang-Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, KR; CHANG, Kil-Wan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, KR

(97) EP 3 141 585

- (51) **C09C 1/48** (2006.01)

- C09C 1/50* (2006.01)
C09C 1/52 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 084.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16001796.8
 (96) EP-AT 12.08.2016
 (97) EP-VT 15.03.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 10.09.2015 DE 10 2015 011 853.6
 (54) **RUSSGENERATOR MIT MINDESTENS 3 ZULEITUNGEN**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Beck, Harald, 90559 Burgthann, DE

(97) EP 4 298 167 *

- (51) **C09D 5/16** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 252.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/180521
 (96) EP-Akz: 22706686.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051568
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.02.2021 IT 202100004457
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERMITTLUNG ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFTEN AUF DIE OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS**
 (73) ENI S.p.A., Roma, IT
 (72) ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; NOTARI, Marcello, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; AMICO, Antonio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; PO, Riccardo, 28100 Novara, IT; SERBOLISCA, Luca, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(97) EP 3 802 711 *

- (51) **C09D 7/48** (2018.01)
C07C 49/76 (2006.01)
C08F 2/16 (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/02 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 133/10 (2006.01)
C09D 133/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 428.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/232051
 (96) EP-Akz: 19811459.7
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/US2019/034398
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.05.2018 US 201862677399 P
 (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEIBEHALTUNG VON LANGFRISTIGEM GLANZ**

- (73) SWIMC LLC, Cleveland, OH, US
 (72) SANDOVAL, Robert, W., Cleveland, OH 44115, US; ANDERSSON, Matthew, D., Cleveland, OH 44115, US; KILLILEA, T., Howard, Cleveland, OH 44115, US; HIBBEN, Mary, Jane, Cleveland, OH 44115, US; CUSIMANO, Frank, Cleveland, OH 44115, US; BELL, Tyler, Cleveland - OH 44115, US; WILDMAN, Michael, C., Cleveland, OH 44115, US

(97) EP 3 564 326

- (51) **C09D 11/08** (2006.01)
C09D 11/52 (2014.01)
C09D 11/324 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 574.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19171472.4
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.05.2018 US 201815968324
 (54) **WÄSSRIGE KOHLENSTOFFNANOPARTIKELTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR WIDERSTÄNDE**
 (73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
 (72) SMITHSON, Chad S., Toronto Ontario M3H3W3, CA

(97) EP 3 889 228 *

- (51) **C09D 11/30** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/10 (2014.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 741.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110585
 (96) EP-Akz: 19889464.4
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/JP2019/042710
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225803
 (54)

- TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

- (72) HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; YAMAMOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 3 910 036

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 013.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174007.3
 (96) EP-AT 12.05.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **TINTENSTRAHLTINTEN FÜR LEITERPLATTEN**
 (73) AGFA-GEVAERT NV, Mortsel, BE
 (72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; WILLEMS, Ann, 2640 Mortsel, BE; LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 190 868 *

- (51) **C09D 11/107** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09D 11/326 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 735.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025166
 (96) EP-Akz: 21849351.8
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/JP2021/028045
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2020 JP 2020129258
 (54) **GEFÄRBTE DISPERSION FÜR TINTENSTRAHL, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
 (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KAJI Yuki, Tokyo 115-8588, JP; IWAMI Maiko, Tokyo 115-8588, JP; TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588, JP; MATSUMURA Aiko, Tokyo 115-8588, JP

(97) EP 3 994 219 *

- (51) **C09D 133/06** (2006.01)
C09D 161/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 102.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/001190
 (96) EP-Akz: 20734173.6
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067297
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.07.2019 WO PCT/CN2019/094428

- (54) **EINE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, IHRE ZUBEREITUNGSMETHODE UND DEREN VERWENDUNG**

- (73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
 (72) WANG, Ming, Shanghai, 200137, CN; LI, Chun Yang, Shanghai, 034300, CN; SONG, Yuan Yuan, Shanghai, 200137, CN; SUI, Ling Yu, Shanghai, 200137, CN; HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, 200137, CN; CORTEN, Cathrin, 48165 Muenster, DE

(97) EP 4 381 021 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 383.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014857
 (96) EP-Akz: 22786563.1
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/US2022/039380
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2021 US 202163203943 P
 (54) **EPOXID-PRIMER IN EINEM BESCHICHTUNGSSYSTEM**
 (73) Swinc LLC, Cleveland, OH, US
 (72) NAIK, Hemant A., Warrensville Heights, Ohio 44128, US; LI, Zhicheng, Warrensville Heights, Ohio 44128, US

(97) EP 3 933 004 *

- (51) **C09D 183/08** (2006.01)
C08G 77/26 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 143.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/175860
 (96) EP-Akz: 20762100.4
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (86) PCT/KR2020/002554
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.02.2019 KR 20190021958
 (54) **GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (73) KCC Corporation, Seoul, KR

- (72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR; LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR; KIM, Yu Seok, Ulsan 44262, KR; KWON, Jin Wook, Ulsan 44261, KR

(97) EP 4 001 333

- (51) **C09J 5/06** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C09J 7/10 (2018.01)
C09J 7/35 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 913.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21206873.8
 (96) EP-AT 08.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 10.11.2020 DE 10 2020 214 095.2
 IP 22.01.2021 DE 10 2021 200 580.2
 (54) **ZUBEREITUNG ZUR HERSTELLUNG LATENTREAKTIVER KLEBMASSEN**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE; DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE; EGGER, Dr. Michael, 22297 Hamburg, DE; BOLUS, Dr. Anika, 22529 Hamburg, DE

(97) EP 4 130 184 *

- (51) **C09J 11/06** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/61 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/71 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 114.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/193961
 (96) EP-Akz: 21776358.0
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/JP2021/013080
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 JP 2020057587
 (54) **HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS ZWEI FLÜSSIGKEITEN**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

- (72) KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; YAMAMOTO, Yutaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 666 838 *

- (51) **C09J 123/10** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 084.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/031466
 (96) EP-Akz: 18845243.7
 (96) EP-AT 06.08.2018
 (86) PCT/JP2018/029479
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.08.2017 JP 2017154769
 (54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER HAFTSTRUKTUR**
 (73) LINTEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) ISHIKAWA Masakazu, Tokyo 173-0001, JP

(97) EP 4 253 497 *

- (51) **C09J 175/04** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 819.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/111623
 (96) EP-Akz: 21897123.2
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/CN2021/133444
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.11.2020 CN 202011344347
 (54) **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER SCHAUMBILDUNG UND MATTWIRKUNG**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215121, CN; ZHANG, Xiaoyan, Suzhou, Jiangsu 215121, CN

(97) EP 4 039 768 *

- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 270.4

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062963
 (96) EP-Akz: 20873218.0
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (86) PCT/CN2020/000180
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910947435
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS FLUOROLEFIN UND FLUORALKAN**
 (73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang, CN
 (72) HONG, Jiangyong, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; YANG, Bo, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; ZHANG, Yan, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; SHI, Haojin, Quzhou, Zhejiang 324004, CN; ZHAO, Yang, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

(97) EP 4 263 746 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 884.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/129113
 (96) EP-Akz: 21830685.0
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085799
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.12.2020 EP 20215718
 (54) **STICKSTOFFHALTIGE HETEROAROMATEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 212 535 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 488.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/033326
 (96) EP-Akz: 22864835.8
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/KR2022/008938
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2021 KR 20210116104

(54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT**

- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR; KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, KR; LEE, Woochul, Daejeon 34122, KR; HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 130 197 *

- (51) **C09K 21/12** (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08K 5/527 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 634.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/201085

(96) EP-Akz: 21779179.7

(96) EP-AT 31.03.2021

(86) PCT/JP2021/013788

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 31.03.2020 JP 2020063979

(54) **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**

(73) ADEKA CORPORATION, Tokyo, JP

(72) BANNO, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP; MITSUHASHI, Ayaka, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP; TANJI, Naoko, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP

(97) EP 4 414 439 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 29/00 (2006.01)
C10G 29/16 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 505.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/068842

(96) EP-Akz: 22884064.1

(96) EP-AT 20.10.2022

(86) PCT/KR2022/016038

(87) WO-VT 27.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 20.10.2021 KR 20210140266

(54) **PYROLYSEVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE**

(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR

(72) JO, Sanghwan, Daejeon 34124, KR; JUNG, Jaeheum, Daejeon 34124, KR; KANG, Sookil, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 384 585 *

- (51) **C10G 1/08** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 357.1

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

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/017150

(96) EP-Akz: 22772792.2

(96) EP-AT 12.08.2022

(86) PCT/EP2022/072668

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.08.2021 FR 2108691

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENERGIEPRODUKTEN DURCH KATALYTISCHES CRACKEN EINES FESTEN KOHLENWASSERSTOFFMATERIALS OHNE KOKSBILDUNG**

(73) D.M.S, Toulouse, FR

(72) DUMONS, Pierre, 31000 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 526 403 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)

C10G 45/68 (2006.01)*C10K 3/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 178.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/222798

(96) EP-Akz: 23727010.3

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/EP2023/063326

(87) WO-VT 23.11.2023

(97) EP-VT 26.03.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.05.2022 EP 22174406

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHHALTIGEM KRAFTSTOFF MITTELS KOHLENMONOXID**

(73) TotalEnergies One Tech, Courbevoie, FR

(72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe, BE; Vermeiren, Walter, 3530 Houthalen, BE

(97) EP 3 938 471 *

- (51) **C10G 9/16** (2006.01)

B01D 1/14 (2006.01)*C10G 9/36* (2006.01)*C10G 45/00* (2006.01)*C10G 47/00* (2006.01)*C10G 65/02* (2006.01)*C10G 69/06* (2006.01)*C10G 69/14* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 060 076.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/190786

(96) EP-Akz: 20718066.2

(96) EP-AT 13.03.2020

(86) PCT/US2020/022799

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 15.03.2019 US 201962819282 P

Pr 15.03.2019 US 201962819247 P

Pr 15.03.2019 US 201962819270 P

Pr 15.03.2019 US 201962819229 P

Pr 15.03.2019 US 201962819315 P

(54) **KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN**

(73) Chevron Products Company, Richmond, CA, US; Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ, US; SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, Dhahran, SA

(72) MUKHERJEE, Ujjal, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; SHAIK, Kareemuddin, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; SANTOS, Pedro, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; AL-SAYED, Essam, Abdullah, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; MAESEN, Theodorus, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; TAMIMI, Mazin, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; CHABOT, Julie, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; ABBA, Ibrahim, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; BARNAWI, Sami, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; VENNERS, Ronald, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

(97) EP 4 394 018 *

- (51) **C10G 70/04** (2006.01)

C10G 70/00 (2006.01)*C10G 70/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 502.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/060906

(96) EP-Akz: 22879855.9

(96) EP-AT 31.05.2022

(86) PCT/CN2022/096161

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.10.2021 CN 202111193024

(54) **NEUES VERFAHREN FÜR ABSORPTIONS- UND STABILISIERUNGSEINHEIT UND UMFASSENDES VERWENDUNGSVERFAHREN VON PRODUKTEN DARAUS**

(73) Zhejiang Comy Environment Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN

(72) XIN, Benen, Ningbo, Zhejiang 315048, CN; YE, Zongjun, Ningbo, Zhejiang 315048, CN; HONG, Wei, Ningbo, Zhejiang 315048, CN

(97) EP 3 986 986 *

- (51) **C10J 3/46** (2006.01)

B01J 8/18 (2006.01)*C02F 11/10* (2006.01)*C02F 11/13* (2019.01)*C02F 11/121* (2019.01)*C10J 3/48* (2006.01)*C10J 3/84* (2006.01)*C10K 1/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 528.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/256783

(96) EP-Akz: 19933933.4

- (96) EP-AT 20.12.2019
 (86) PCT/US2019/068122
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2019 US 201916445118
 (54) **VERGASUNGSREAKTOR**
 (73) Aries Gasification, LLC, Franklin, TN, US
 (72) KELFKENS, Renus, Longmont, Colorado 80503, US; DAVIS, Brandon, Murfreesboro, Tennessee 37129, US; CAIRNEY, Paul, Deltona, Florida 32725, US; COX, Gerald M., Cocoa, Florida 32926, US; BULL, Douglas R., Vancouver, British Columbia V6S 1H5, CA; PATTEN, Ross, Palm Coast, Florida 32137, US; JEPSON, William P., Orlando, Florida 32825, US

(97) EP 3 957 707 *

- (51) **C10L 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 238.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020181
 (96) EP-Akz: 20847429.6
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/JP2020/027879
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.07.2019 JP 2019140862
 (54) **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR MAGERMOTOR**
 (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) OBATA, Ken, Tokyo 100-8162, JP; NAIKI, Taketora, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 150 031 *

- (51) **C10L 5/08** (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 053.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/229173
 (96) EP-Akz: 21731245.3
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/FR2021/050809
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.05.2020 FR 2004622
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZEN PELLETS DURCH VERWALTUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS WÄHREND DER GRANULIERUNG**
 (73) Europeenne de Biomasse, Paris, FR
 (72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 Verzenay, FR; QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 Le Vesinet, FR; MARTEL, Frédéric, 51100 Reims, FR

(97) EP 4 143 281 *

- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
C10M 20/00 (2006.01)

- C10N 30/00* (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 850.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219456
 (96) EP-Akz: 21721887.4
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060353
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 27.04.2020 DE 10 2020 111 403.6
 (54) **SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, DE
 (72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE; WITTMAYER, Patrick, 82538 Gerertsried, DE; ERHARD, Maximilian, 82343 Poecking, DE; FRACKOWIAK, Maria, 90478 Nürnberg, DE; Vengudusamy, Balasubramaniam, 81249 München, DE

(97) EP 4 206 307 *

- (51) **C10N 20/00** (2006.01)
C10M 105/18 (2006.01)
C10M 111/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 773.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/045050
 (96) EP-Akz: 21861476.6
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (86) PCT/JP2021/030748
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2020 JP 2020141945
 (54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOJIMA, Akio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; OGATA, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; NARITA, Keiichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(97) EP 4 357 445 *

- (51) **C10N 20/00** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 105/04 (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/20 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 464.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/008568
 (96) EP-Akz: 22849628.7
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029341
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2021 JP 2021124940
 (54) **BASISÖL FÜR KÜHLSCHRANKÖL, KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
 (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP; TAKAKI, Tomohiro, Tokyo 100-8162, JP; MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP; ANDO, Makoto, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 430 150 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 432.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/081248
 (96) EP-Akz: 22822734.4
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048760
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.11.2021 US 202163276813 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
 (72) LECLAIRE, Clara, 1180 Uccle, BE; NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE; CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE; CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe, BE; BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 384 594 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 715.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017061
 (96) EP-Akz: 22760752.0
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072400
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.08.2021 EP 21191077

- Pr 06.04.2022 EP 22166886
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE
 PFROPFPOLYMERE ZUR INHIBIERUNG
 DER FARBSTOFFÜBERTRAGUNG**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen,
 DE; DETERING, Juergen, 67056
 Ludwigshafen, DE; WEISS, Thomas,
 67056 Ludwigshafen, DE; ESPER,
 Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE;
 BETTHAUSEN, Eva Maria, 67056
 Ludwigshafen, DE; GIEGER, Clarissa,
 67056 Ludwigshafen, DE; BEAN, Jessica
 Eleanor, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 234 679

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 276.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178337.4
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 09.03.2020 GB 202003403
 Pr 16.12.2020 GB 202019859
 (54) **ANORDNUNG**
 (73) Oribiotech Ltd, London, GB
 (72) VERAITCH, Farlan, London, E14 9XL, GB;
 RAIMES, William, London, E14 9XL, GB;
 PALMER, Jason, Melbourn, SG8 6DP, GB;
 LITTEN, Neil, Melbourn, SG8 6DP, GB;
 SAWFORD, Michael, Melbourn, SG8 6DP,
 GB; GOWLER, Vincent, Melbourn, SG8
 6DP, GB

(97) EP 3 563 148 *

- (51) **C12M 1/36** (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 028.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/122196
 (96) EP-Akz: 17822697.3
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084495
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.12.2016 GB 201622343
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM UND
 REINIGUNGSVERFAHREN FÜR
 BIOPROZESS**
 (73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
 (72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE;
 BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751
 84 Uppsala, SE; SKOGLAR, Helena, 751
 84 Uppsala, SE; MALMQUIST, Gunnar,
 751 84 Uppsala, SE; MATHIASSEN,
 Linda, 751 84 Uppsala, SE; MATTSSON,
 Lars, Henning Ivar, 751 84 Uppsala, SE;
 SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, SE

- (97) EP 3 960 846 *
 (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 960.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/261632
 (96) EP-Akz: 20936077.5
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/KR2020/008348
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.06.2020 KR 20200077336
 (54) **NEUARTIGER FAECALIBACTERIUM-
 PRAUSNITZII-STAMM EB-FPDK11 UND
 SEINE VERWENDUNG**
 (73) ENTEROBIOME INC., Goyang-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) SEO, Jae Gu, Gimpo-si, Gyeonggi-do
 10097, KR; SHIN, Joo Hyun, Seoul 03311,
 KR; LEE, Do Kyung, Seoul 02055, KR

(97) EP 3 943 599 *

- (51) **C12N 9/00** (2006.01)
C07K 14/62 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 774.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/187269
 (96) EP-Akz: 20774776.7
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080034
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.03.2019 CN 201910209626
 (54) **AMINOACYL-TRNA-SYNTHEASE ZUR
 EFFIZIENTEN EINFÜHRUNG VON
 LYSINDERIVAT IN PROTEIN**
 (73) Ningbo Kunpeng Biotech Co., Ltd., Yuyao
 Ningbo, CN
 (72) WU, Song, Ningbo, Zhejiang 315400, CN;
 ZHANG, Zhenshan, Ningbo, Zhejiang
 315400, CN; LIU, Huiling, Ningbo,
 Zhejiang 315400, CN; CHEN, Wei,
 Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 894 553 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 743.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/124003

- (96) EP-Akz: 19894954.7
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/US2019/066326
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201862779200 P
 (54) **VERFAHREN FÜR EINE QUANTITATIVE
 POLYMERASEKETTENREAKTION**
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH,
 US
 (72) SPURBECK, Rachel R., Columbus, Ohio
 43201, US

(97) EP 4 282 960

- (51) **C12N 15/55** (2006.01)
C11B 3/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
C12P 7/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 164.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199518.4
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2017 JP 2017168995
 (54) **MODIFIZIERTE LIPASE UND
 VERWENDUNG DAVON**
 (73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) YOSHIDA, Kazunori, Gifu 509-0109, JP;
 TAKAHASHI, Tetsuya, Gifu 509-0109, JP;
 ISHIKAWA, Kazuhiko, Osaka 563-8577,
 JP

(97) EP 3 665 287 *

- (51) **C12N 15/81** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 019.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/033064
 (96) EP-Akz: 18756533.8
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/US2018/046359
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2017 WO PCT/US2017/046637
 Pr 11.08.2017 US 201762544718 P
 (54) **PISUM SATIVUM KAURENOXIDASE
 FÜR HOCHEFFIZIENTE PRODUKTION
 VON REBAUDIOSIDEN**
 (73) Amyris, Inc., Emeryville, CA, US
 (72) WICHMANN, Gale, Emeryville California
 94608, US; KHANKHOJE, Aditi,
 Emeryville California 94608, US;
 MAHATDEJKUL-MEADOWS, Tina,
 Emeryville California 94608, US

(97) EP 4 463 553 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 204.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137543
 (96) EP-Akz: 23855822.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084688
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433706 P
 Pr 13.06.2023 US 202363472780 P
 (54) **FORTGESCHRITTENES RNA-TARGETING (ARNATAR)**
 (73) Arnatar Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US
 (72) LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121, US; ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121, US; WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 341 487 *

- (51) **C12P 7/10** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12P 7/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 711.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/037013
 (96) EP-Akz: 16767152.8
 (96) EP-AT 29.08.2016
 (86) PCT/EP2016/070307
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.08.2015 EP 15002547
 Pr 08.09.2015 LU 92822
 (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN**
 (73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
 (72) VAN DUUREN, Jozef, 68526 Ladenburg, DE; STOLZENBERGER, Jessica, 33813 Oerlinghausen, DE; KOHLSTEDT, Michael, 66119 Saarbrücken, DE; STALCK, Sören, 67413 Neustadt, DE; SELZER, Mirjam, 66113 Saarbrücken, DE; FRITZ, Michel, 57600 Forbach, FR; HOELTZEN, Heike, 66121 Saarbrücken, DE; RICHTER, Rudolf, 66123 Saarbrücken, DE; WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis, DE

(97) EP 4 189 106 *

- (51) **C12Q 1/00** (2006.01)
C12Q 1/18 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 580.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023582
 (96) EP-Akz: 21758337.6
 (96) EP-AT 02.08.2021

- (86) PCT/EP2021/071592
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2020 EP 20305886
 (54) **VERFAHREN ZUM SCREENEN VON VERBINDUNGEN ZUR BAKTERIZIDEN WIRKUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON BAKTERIELLEN PROBEN**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, FR
 (72) FOURMY, Dominique, 78460 CHEVREUSE, FR; YOSHIZAWA, Satoko, 78460 CHEVREUSE, FR; EBEYER-MASOTTA, Marie, 95130 FRANCONVILLE, FR; PERNODET, Jean-Luc, 94230 CACHAN, FR

(97) EP 3 862 439

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 476.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20183289.6
 (96) EP-AT 18.06.2015
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2014 JP 2014124880
 (54) **LEBERKREBSDETEKTIONSKIT ODER -VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORFAHREN**
 (73) National Cancer Center, Tokyo, JP; Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP; KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP

(97) EP 3 575 408 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 9/90 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 015.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/137592
 (96) EP-Akz: 18744444.3
 (96) EP-AT 23.01.2018
 (86) PCT/CN2018/073716
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.01.2017 CN 201710060033

- (54) **TRANSMEMBRANNUKLEINSÄURE-ABSPULNANOPORE, KONSTRUKTIONSVORFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Guangzhou Kongque Gene Technology Co. Ltd, Guangzhou, Guangdong, CN
 (72) GENG, Jia, Sichuan 610065, CN; WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(97) EP 4 097 247 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/682 (2018.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)
C12Q 1/6834 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 33/542 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/557 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 558.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154935
 (96) EP-Akz: 21748177.9
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/US2021/015407
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.01.2020 US 202062967433 P
 (54) **ANALYTNACHWEIS**
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
 (72) JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 265 723

- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 177.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181491.4
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.12.2016 GB 201622222
 (54) **REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUM MOLEKULAREN BARCODING VON NUKLEINSÄUREN VON EINZELZELLEN**
 (73) CS Genetics Ltd., Cambridge, GB
 (72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge CB3 9LW, GB

(97) EP 3 884 047 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 739.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106906
 (96) EP-Akz: 19886590.9

- (96) EP-AT 20.11.2019
 (86) PCT/US2019/062507
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770585 P
 (54) **VERFAHREN ZUR GEZIELTEN BILDUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN**
 (73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) LIN, Shengrong, Fremont, California 94555, US; ZHAO, Grace, Palo Alto, California 94306, US; BAO, Yun, Fremont, California 94539, US; WANG, Heng, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 058 597 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/686 (2018.01)
 C12Q 1/6813 (2018.01)
 C12Q 1/6816 (2018.01)
 C12Q 1/6869 (2018.01)
 G01N 33/50 (2006.01)
 G01N 33/545 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 920.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/097250
 (96) EP-Akz: 20887151.7
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/US2020/060467
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.11.2019 US 201962935177 P
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON MULTIOMIK-INFORMATIONEN AUS EINZELNEN ZELLEN**
 (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US
 (72) SIMS, Peter A., Ardsley, New York 10502, US; OLSEN, Timothy R., New York, New York 10027, US

(97) EP 3 968 023

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
 C12Q 1/6825 (2018.01)
 C12Q 1/6827 (2018.01)
 C12Q 1/6837 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 454.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190612.8
 (96) EP-AT 19.08.2014
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.08.2013 US 201361867554 P
 Pr 19.08.2013 US 201361867559 P
 (54) **ASSAYS ZUR EINZELMOLEKÜLDETEKTION UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Invitae Corporation, San Francisco, CA, US

- (72) FEHR, Adrian Nielsen, San Francisco, CA 94103, US; COLLINS, Patrick James, San Francisco, CA 94103, US; HERSCHLEB, Jill Lyndon, San Francisco, CA 94103, US; JONES, Hywel Bowden, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 353 833

- (51) **C12Q 1/6825** (2018.01)
 C12Q 1/6839 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 602.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200681.9
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **DIAGNOSE AUF ORIGAMI-FINGERABDRUCKBASIS**
 (73) University of Fribourg, Fribourg, CH
 (72) Domljanovic, Ivana, 3013 Bern, CH; Kocabey, Samet, 1700 Fribourg, CH; Rüegg, Curzio, 1630 Bulle, CH

(97) EP 4 417 708

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 564.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173683.4
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.08.2018 US 201862716183 P
 Pr 08.08.2018 US 201862716072 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS**
 (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; PML Screening, LLC, Newport Beach, CA, US; The Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (APHP), Paris, FR; Université Paris-Saclay, Saint-Aubin, FR
 (72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US; EIS, Peggy S., New York, NY 10036, US; SMITH, Edward B., III, New York, NY 10036, US; TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 155 421 *

- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 173.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009617
 (96) EP-Akz: 21837717.4
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022519
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 06.07.2020 JP 2020116369
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DES HEISSEN METALLS UND ZUM BETREIBEN EINES HOCHOFENS**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP; SHIGENO, Shunpei, Tokyo 100-0011, JP; MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP; UCHIDA, Koki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 251 774 *

- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
 C21B 13/02 (2006.01)
 C25B 1/04 (2021.01)
 C25B 15/08 (2006.01)
 F27B 1/00 (2006.01)
 F27B 1/16 (2006.01)
 F27D 3/10 (2006.01)
 F27D 99/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 685.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115024
 (96) EP-Akz: 21816560.3
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/SE2021/051173
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.11.2020 SE 2051376
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEKOHLTEN EISENSCHWAMM**
 (73) HYBRIT Development AB, Stockholm, SE
 (72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga, SE; FAYAZI, Javad, 169 72 Solna, SE

(97) EP 4 110 961 *

- (51) **C21D 7/02** (2006.01)
 B21D 31/06 (2006.01)
 B23H 7/38 (2006.01)
 B23P 9/04 (2006.01)
 C21D 1/06 (2006.01)
 C21D 1/09 (2006.01)
 C21D 7/04 (2006.01)
 C21D 7/06 (2006.01)
 C21D 10/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 519.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170156
 (96) EP-Akz: 21724182.7
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/CZ2021/000009
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2020 CZ 20200103
 Pr 23.02.2021 CZ 20210082
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER OBERFLÄCHE VON PRODUKTEN, METHODE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
 (73) Ustav termomechaniky AV CR, v.v.i., Praha, CZ

(72) SONSKEY, Jiri, 33002 Dysina, Nova Hut, CZ

(97) EP 4 405 513 *

(51) **C22B 1/00** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/26 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 695.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/041890

(96) EP-Akz: 22744295.1

(96) EP-AT 06.07.2022

(86) PCT/GB2022/051726

(87) WO-VT 23.03.2023

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 20.09.2021 GB 202113378

(54) **RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLELEMENTEN AUS MIT EISEN KONTAMINIERTEN PROZESSSTRÖMEN**

(73) Gelion Technologies Pty Ltd, North Sydney NSW, AU

(72) DEACON, Adam William, Billingham TS23 1LB, GB; MARIN FLORIDO, Daniel, Sonning Common RG4 9NH, GB; VALLEJO NAVARRET, Julia, Sonning Common RG4 9NH, GB; TORROBA, Javier, Billingham TS23 1LB, GB

(97) EP 4 417 725 *

(51) **C22C 19/05** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22F 1/10 (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 194.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139240

(96) EP-Akz: 23798076.8

(96) EP-AT 11.08.2023

(86) PCT/CN2023/112658

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 29.12.2022 CN 202211701504

(54) **NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STRUKTURELEMENT**

(73) Gaona Aero Material Co., Ltd., Beijing, CN

(72) ZHANG, Shaoming, Beijing 100081, CN; BI, Zhongnan, Beijing 100081, CN; ZHANG, Ming, Beijing 100081, CN; LIU, Jiantao, Beijing 100081, CN; LIU, Mingdong, Beijing 100081, CN

(97) EP 3 546 611 *

(51) **C22C 38/14** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 1/38 (2006.01)
B21B 3/02 (2006.01)
B21B 47/02 (2006.01)

B21B 99/00 (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)
B21D 22/04 (2006.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 20/04 (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 050.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/095258

(96) EP-Akz: 17873789.6

(96) EP-AT 16.11.2017

(86) PCT/CN2017/111252

(87) WO-VT 31.05.2018

(97) EP-VT 02.10.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.11.2016 CN 201611037789

(54) **HOCHFESTES KORROSIONSBESTÄNDIGES GEMUSTERTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) YAN, Bo, Shanghai 201900, CN; JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN; XIA, Xiaoming, Shanghai 201900, CN

(97) EP 3 730 663 *

(51) **C23C 2/06** (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 115.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/125020

(96) EP-Akz: 18891506.0

(96) EP-AT 20.12.2018

(86) PCT/KR2018/016378

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 24.12.2017 KR 20170178952

(54) **FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURHAFTUNG UND BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 436 323 *

(51) **C23C 28/02** (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
C25D 11/04 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
C25D 11/30 (2006.01)
C25D 11/34 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 877.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/149637

(96) EP-Akz: 22925104.6

(96) EP-AT 02.12.2022

(86) PCT/KR2022/019522

(87) WO-VT 10.08.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 04.02.2022 KR 20220014933

Pr 23.03.2022 KR 20220036091

(54) **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Juncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Aeree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Joungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Seungchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; IM, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 267 781 *

(51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/067 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)

(21) Akz: 50 2021 008 887.8

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/136506

(96) EP-Akz: 21835338.1

(96) EP-AT 22.12.2021

(86) PCT/EP2021/087208

(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.12.2020 EP 20217070

(54) **BESCHICHTETE MEMBRAN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE**

(73) Greenerity GmbH, 63755 Alzenau, DE; Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE

(72) GEBAUER, Christian, 63450 Hanau, DE;
KEMMER, Martina, 63450 Hanau, DE;
GASTEIGER, Hubert, 80469 München,
DE; BERNT, Maximilian, 80807 München,
DE; HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560
Heilsbronn, DE; BYRKES, Jan, 61118
Bad Vilbel, DE; EICKES, Christian, 60320
Frankfurt am Main, DE; GHIELMI,
Alessandro, 60529 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 931 377 *

(51) **D01D 5/00** (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D01D 5/20 (2006.01)
D01D 5/24 (2006.01)
D01D 5/30 (2006.01)
D01F 1/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 665.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/174246
(96) EP-Akz: 20709678.5
(96) EP-AT 27.02.2020
(86) PCT/GB2020/050472
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.02.2019 GB 201902736
(54) **LÄNGSUNEINHEITLICHE VORFORM
UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(73) IP2IPO Innovations Limited, London, GB
(72) TEMELKURAN, Burak, South Kensington
London SW7 2AZ, GB; ABDELAZIZ,
Mohamed E M K, South Kensington
London SW7 2AZ, GB; YANG, Guang-
Zhong, South Kensington London SW7
2AZ, GB

(97) EP 4 324 965 *

(51) **D01F 1/10** (2006.01)
D01D 5/06 (2006.01)
D01F 9/04 (2006.01)
D01F 11/00 (2006.01)
D06M 15/356 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 407.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/237722
(96) EP-Akz: 22806685.8
(96) EP-AT 09.05.2022
(86) PCT/CN2022/091698
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.05.2021 CN 202110516532
(54) **ALGINATFASER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Qingdao University, Qingdao, Shandong,
CN
(72) XIA, Yanzhi, Hong Kong East Road,
Laoshan District Qingdao, Shandong
266071, CN; MIAO, Dagang, Hong Kong
East Road, Laoshan District Qingdao,
Shandong 266071, CN; LI, Kai, Hong

Kong East Road, Laoshan District
Qingdao, Shandong 266071, CN; YAO,
Jiuyong, Hong Kong East Road, Laoshan
District Qingdao, Shandong 266071, CN;
CHENG, Fangfang, Hong Kong East
Road, Laoshan District Qingdao,
Shandong 266071, CN; XU, Changhai,
Hong Kong East Road, Laoshan District
Qingdao, Shandong 266071, CN

(97) EP 4 284 971 *

(51) **D02G 1/02** (2006.01)
D02G 3/32 (2006.01)
D02G 3/36 (2006.01)
D02G 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 250.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/162613
(96) EP-Akz: 22705888.0
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) PCT/IB2022/050770
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.01.2021 IT 202100001811
(54) **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON VERBESSERTEN ELASTIZIERTEN
STOFFEN UND DAVON
HERGESTELLTE ELASTIZIERTE
STOFFE**
(73) Benelli, Paolo, Prato, IT
(72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, IT

(97) EP 3 994 300 *

(51) **D02G 1/06** (2006.01)
D02G 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 705.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/005334
(96) EP-Akz: 20739437.0
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) PCT/GB2020/051578
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.07.2019 GB 201909663
(54) **GARNTEXTURGERÄT**
(73) Heathcoat Fabrics Limited, Devon, GB
(72) BEASLEY, Philip John, Devon EX16 5LL,
GB

(97) EP 4 453 296 *

(51) **D03D 1/00** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D03D 9/00 (2006.01)
D03D 15/43 (2021.01)
D03D 15/46 (2021.01)
D03D 15/267 (2021.01)
D03D 15/275 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/533 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 022 449.7

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117620
(96) EP-Akz: 22836148.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085815

(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.12.2021 EP 21216045
(54) **GEWEBE, VAKUUMINDUZIERTES
HARZINFUSIONSVERFAHREN UND
FASERVERSTÄRKTER
VERBUNDWERKSTOFF**
(73) Vitrolan Composites Oy, Mikkeli, FI
(72) HUOPONEN, Petro, 50180 Mikkeli, FI;
FJÄLLSTRÖM, Maija, 36200 Kangasala,
FI

(97) EP 4 165 240 *

(51) **D03D 15/00** (2021.01)
D02G 3/40 (2006.01)
D02J 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 700.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/257733
(96) EP-Akz: 21825489.4
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/US2021/037673
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039637 P
Pr 16.06.2020 US 202063039626 P
Pr 16.06.2020 US 202063039630 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG
FARBVERSTÄRKTER GARNE**
(73) Aladdin Manufacturing Corporation,
Calhoun, GA, US
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia
30701, US; MASON, James, Calhoun,
Georgia 30701, US; JONES, Lucinda,
Calhoun, Georgia 30701, US

(97) EP 4 474 550

(51) **D03J 1/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 060.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177703.8
(96) EP-AT 06.06.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG,
EINZUGSMASCHINE MIT EINER
SOLCHEN TRANSPORTVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT
VON GURTZEUGKOMPONENTEN IN
EINER EINZUGSMASCHINE**
(73) Stäubli Sargans AG, Sargans, CH

- (72) ACKERMANN, Stefan, 8887 Mels, CH;
MARK, Rico, 7324 Vilters, CH; FREHNER,
Erik Uli, 9217 Neukirch an der Thur, CH;
BUERGE, Pascal, 7304 Maienfeld, CH

(97) EP 3 976 870 *

- (51) **D04B 1/12** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 710.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243444
(96) EP-Akz: 20746366.2
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035142
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855486 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES GESTRICKS**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 3 894 620 *

- (51) **D04B 1/22** (2006.01)
D04B 7/04 (2006.01)
D04B 7/14 (2006.01)
D04B 7/30 (2006.01)
D04B 15/36 (2006.01)
D04B 15/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 436.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123221
(96) EP-Akz: 19828424.2
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/US2019/064415
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.12.2018 US 201862777556 P
(54) **STRICKKOMPONENTE MIT VARIABLER
DICKE UND METHODE FÜR DEREN
HERSTELLUNG**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6543,
US

(97) EP 3 964 616

- (51) **D04B 15/96** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
D04B 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 074.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202168.7
(96) EP-AT 07.09.2017
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201615260697
(54) **EIN VERFAHREN ZUM STRICKEN
EINES PAARES VON
SCHUHOBERTEILEN**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

- (72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton
97005-6453, US; ORME, Kristen,
Beaverton 97005-6453, US

(97) EP 4 350 062 *

- (51) **D04B 21/14** (2006.01)
A47C 7/24 (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
D04B 21/06 (2006.01)
D04B 21/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 424.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/255319
(96) EP-Akz: 22816066.9
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) PCT/JP2022/022005
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.06.2021 JP 2021092497
(54) **OBERFLÄCHENBELAGMATERIAL**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) IKENAGA, Hideo, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 403 685 *

- (51) **D04H 1/724** (2012.01)
D01D 5/11 (2006.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 1/558 (2012.01)
D04H 3/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 007 202.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011949
(96) EP-Akz: 23838451.5
(96) EP-AT 23.03.2023
(86) PCT/CN2023/083371
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837465
(54) **ANTIBAKTERIELLES
ATMUNGSAKTIVES GEWEBE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Xiamen Dangs New-Materials Co., Ltd.,
Xiamen, Fujian, CN
(72) LUO, Zhangsheng, Xiamen, Fujian
361026, CN; XU, Junyong, Xiamen, Fujian
361026, CN

(97) EP 4 320 302 *

- (51) **D05B 27/00** (2006.01)
D05B 35/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 182.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/140822
(96) EP-Akz: 23743599.5
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/TR2023/050025
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.01.2022 TR 202200889

- (54) **HOSENBUND FALT- UND
NÄHMASCHINE**

- (73) Ava Otel Turizm Endüstrisi San. Ve Tic. A.
S., Esenler, Istanbul, TR
(72) AYOGLU, Ali, Esenler, TR

(97) EP 4 107 322 *

- (51) **D05C 17/02** (2006.01)
A47G 27/04 (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)
D06H 7/00 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 495.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167888
(96) EP-Akz: 21711103.8
(96) EP-AT 16.02.2021
(86) PCT/US2021/018183
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.02.2020 US 202062977972 P
(54) **GETUFTETER TEPPICH**
(73) Aladdin Manufacturing Corporation,
Calhoun, GA, US
(72) SETHNA, Michael Bejon, Jefferson City,
Tennessee 37760, US; CRAIG,
Christopher Lee, Calhoun, Georgia 30701,
US; BRYSON, Luke Adam, Chatsworth,
Georgia 30705, US

(97) EP 4 249 659

- (51) **D06B 1/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 010.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159432.6
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.03.2022 JP 2022047258
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN
VON KETTFÄDEN**
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha,
Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi 921-
8650, JP

(97) EP 4 249 660

- (51) **D06B 1/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 011.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159437.5
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.03.2022 JP 2022047248
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN
VON KETTFÄDEN**
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha,
Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP

(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(97) EP 3 660 194

(51) **D06F 25/00** (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 582.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19208789.8

(96) EP-AT 13.11.2019

(97) EP-VT 03.06.2020

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 30.11.2018 CN 201811451043

(54) **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT**

WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Liu, Yun(PLC2), Nanjing 210046, CN;
Chen, Lijun, Nanjing city Nanjing 210000, CN;
Lu, Fei, Nanjing city Nanjing 210000, CN;
Zhu, Yuting, Nanjing 210046, CN;
Zhang, Qi, Nanjing 210046, CN

(97) EP 4 225 987 *

(51) **D06F 39/10** (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 040 228.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/075940

(96) EP-Akz: 21878127.6

(96) EP-AT 12.07.2021

(86) PCT/TR2021/050720

(87) WO-VT 14.04.2022

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 06.10.2020 TR 202015871

(54) **WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTERELEMENT**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR

(72) KARTAL, Resul, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR;
GULBAY, Berrin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR;
TOP, Ahmet Burak, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(97) EP 4 056 750

(51) **D06F 39/12** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 37/04 (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
D06F 58/08 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 121.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22160963.9

(96) EP-AT 09.03.2022

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.03.2021 KR 20210030676

(54)

WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul, KR; LEE, Jongmin, 08592 Seoul, KR; PARK, Kangjin, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 202 111

(51) **D06F 58/04** (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 608.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22204769.8

(96) EP-AT 31.10.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 27.12.2021 TR 202121164

(54) **TROCKNER ENTHALTEND MITNEHMER ENTHALTEND BEHÄLTER GEFÜLLT MIT WASSER**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR

(72) BEDIR, Ersin, 34445 ISTANBUL, TR;
SAR, CAN, 34445 ISTANBUL, TR;
BATUR, ALPER, 34445 ISTANBUL, TR;
ARDA, DENIZHAN, 34445 ISTANBUL, TR;
TASTAN, Dogan, 34445 ISTANBUL, TR

(97) EP 4 074 884

(51) **D06F 75/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 132.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22168664.5

(96) EP-AT 15.04.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.04.2021 IT 202100009680

(54) **BÜGELEISEN**

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT

(72) Mondin, Roberto, 31100 Treviso, IT;
Katanic, Muharem, 31100 Treviso, IT;
Scian, Luciano, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 086 386

(51) **D06M 13/192** (2006.01)

C08G 77/14 (2006.01)

C08G 77/16 (2006.01)

C08L 83/04 (2006.01)

D06M 13/207 (2006.01)

D06M 13/507 (2006.01)

D06M 13/513 (2006.01)

D06M 15/643 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 131.5

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

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22167820.4

(96) EP-AT 12.04.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.04.2021 FR 2104256

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEREDLUNG VON TEXTILIEN, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE BESCHICHTETE TEXTILIEN**

(73) Institut Français Textile & Habillement (IFTH), Paris, FR; Rescoll, Pessac, FR

(72) FERREIRA, Isabelle, 69210

L'ARBRESLE, FR; RONJAT, Pauline, 69600 OULLINS, FR; DUEE, Natacha, 33400 TALENCE, FR; DELIANE, Florent, 33800 BORDEAUX, FR

(97) EP 3 911 795 *

(51) **D06M 13/207** (2006.01)

C07C 219/04 (2006.01)

C07C 235/06 (2006.01)

C11D 3/00 (2006.01)

C11D 3/20 (2006.01)

C11D 3/32 (2006.01)

D06M 13/402 (2006.01)

D06M 13/419 (2006.01)

D06M 101/06 (2006.01)

D06M 101/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 706.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/150384

(96) EP-Akz: 20741517.5

(96) EP-AT 15.01.2020

(86) PCT/US2020/013732

(87) WO-VT 23.07.2020

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.01.2019 US 201962793699 P

(54) **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON NICHTKERATINISCHEN Fasern UND DEREN VERWENDUNGEN**

(73) ISP Investments LLC, Wilmington, DE, US

(72) MOORSEL-MUREIKAITE, Ramune Van, 2983 GW Ridderkerk, NL; TRAN, Diem Thi Truc, 3343 EJ Hendrik-Iso-Ambacht, NL; KROON, Gijsbert, 3381 JS Giessenburg, NL

(97) EP 3 475 479 *

(51) **D21B 1/34** (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 077.3

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/001397

(96) EP-Akz: 17757458.9

(96) EP-AT 08.06.2017

(86) PCT/DE2017/000152

(87) WO-VT 04.01.2018

(97) EP-VT 01.05.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 28.06.2016 DE 10 2016 007 795.6

IP 27.10.2016 DE 10 2016 013 071.7

(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MATERIAL MIT EINEM BEHÄLTER**

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(72) BOLTERS DORF, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

- (97) EP 4 306 709
- (51) **D21F 1/00** (2006.01)
D21F 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 877.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23179713.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 12.07.2022 DE 10 2022 117 305.4
- (54) **GEWEBEBAND**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Böck, Johann, 4892 Fornach, AT
-
- (97) EP 3 477 002
- (51) **D21F 1/44** (2006.01)
D21F 9/04 (2006.01)
D21F 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 143.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18000822.9
- (96) EP-AT 22.10.2018
- (97) EP-VT 01.05.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 25.10.2017 DE 10 2017 009 937.5
- (54) **RUNDSIEB UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
- (72) Aigner, Andreas, 83626 Valley, DE; Hänelt, Andreas, 83730 Fischbachau, DE; Wagner, Norbert, 83666 Schaftlach, DE; Friedl, Heinrich, 83714 Miesbach, DE
-
- (97) EP 4 379 132
- (51) **D21H 17/13** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
D21H 19/02 (2006.01)
D21H 19/66 (2006.01)
D21H 27/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 217.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22210882.1
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **WIEDERBESCHICHTBARE DEKORATIVE SCHICHTSTOFFPLATTEN**
- (73) Depco-Trh Pty. Ltd., Williamstown, Victoria, AU
- (72) Price, David, Victoria 3016, AU; Giansiracusa, Joseph, Victoria 3032, AU
-
- (97) EP 3 623 527
- (51) **D21H 27/00** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
D21H 17/21 (2006.01)

- D21H 17/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 777.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19206000.2
- (96) EP-AT 07.07.2016
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 10.07.2015 US 201562190962 P
- (54) **STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG, METATHESIERTEN UNGESÄTTIGTE POLYESTER UMFASSEND**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US; ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US; PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US; KEMPER, Joseph Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US; STRIFE, Robert John, Cincinnati, OH 45202, US; MOTLAGH, Safa, Cincinnati, Ohio 45202, US; SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, Ohio 45202, US
-
- (97) EP 3 491 190 *
- (51) **D21J 3/10** (2006.01)
D21F 5/16 (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 005.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/020219
- (96) EP-Akz: 17758244.2
- (96) EP-AT 20.07.2017
- (86) PCT/GB2017/052138
- (87) WO-VT 01.02.2018
- (97) EP-VT 05.06.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.07.2016 GB 201612889
- (54) **FORMEN VON ARTIKELN**
- (73) Natural Resources (2000) Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire, GB
- (72) HARDACRE, Anthony, Farmborough Bath BA2 0AR, GB; SMITH, Alan, Whieldon Stoke-on-Trent ST4 4JP, GB
-
- (97) EP 4 519 499 *
- (51) **E01B 29/32** (2006.01)
E01B 29/00 (2006.01)
E01B 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 287.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/017131
- (96) EP-Akz: 24745949.8
- (96) EP-AT 18.07.2024
- (86) PCT/EP2024/070407
- (87) WO-VT 23.01.2025
- (97) EP-VT 12.03.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 19.07.2023 EP 23186294

- (54) **MANIPULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINER GLEISSCHIENE**
- (73) PRODES GmbH, Wien, AT
- (72) FELLINGER, Michael, 8413 Ragnitz, AT; WEILINGER, Walter, 1060 Wien, AT
-
- (97) EP 4 423 341 *
- (51) **E01C 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 664.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/070143
- (96) EP-Akz: 22813394.8
- (96) EP-AT 27.10.2022
- (86) PCT/AT2022/060373
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.10.2021 AT 508602021
- (54) **FOLIEN TUNNEL FÜR FAHRBAHNEN**
- (73) Energy Membrane GmbH, Abfaltersbach, AT
- (72) KRALER, Andreas, 9913 Abfaltersbach, AT; ROITHMAYR, Robert, 9900 Lienz, AT
-
- (97) EP 4 476 401 *
- (51) **E01C 23/088** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 345.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/151729
- (96) EP-Akz: 23707255.8
- (96) EP-AT 24.01.2023
- (86) PCT/CZ2023/000002
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.02.2022 CZ 20220062
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WENIGSTENS ZWEISCHICHTIGEN FRÄSEN DER OBERFLÄCHE EINES VERKEHRSRAUMES**
- (73) EXACT CONTROL SYSTEM A.S., Praha, CZ
- (72) OBR, Vítězslav, 67401 Trebíč, CZ; PRIKRYL, Marek, Velká Chuchle, CZ
-
- (97) EP 3 665 334 *
- (51) **E02F 3/00** (2006.01)
E02F 3/40 (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 081.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/032398
- (96) EP-Akz: 18843080.5
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (86) PCT/US2018/045178
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 07.08.2017 US 201762542079 P
Pr 02.08.2018 US 201816052741

- (54) **SCHAUFELLIPPENSTABILISATOR-STRUKTUR**
 (73) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX, US
 (72) JAKUBISIN, John Scott, Fort Worth, Texas 76137, US; AUG, Keith Daniel, Fate, Texas 75132, US; BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, Texas 75068, US

(97) EP 3 704 313 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 060.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/089904
 (96) EP-Akz: 18807787.9
 (96) EP-AT 01.11.2018
 (86) PCT/US2018/058678
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.11.2017 US 201762580185 P
 (54) **GERÄTETRÄGER**
 (73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND, US
 (72) ERHARDT, Cody, Bismarck ND 58504, US; ROEHL, Jonathan J., Bismarck ND 58504, US

(97) EP 4 134 491 *

- (51) **E02F 3/76** (2006.01)
E02F 3/80 (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 3/85 (2006.01)
E02F 3/815 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 597.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175340
 (96) EP-Akz: 21763932.7
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (86) PCT/CN2021/089906
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2020 CN 202010468500
 (54) **NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE MOTORGRADER**
 (73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN
 (72) HOU, Zhiqiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; LIU, Hao, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; LU, Shengli, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 403 708

- (51) **E02F 9/12** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 757.2

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152253.1
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.01.2023 IT 202300000600
 (54) **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHBAREN OBERRAHMENS EINER ARBEITSMASCHINE**
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT

(97) EP 3 425 125 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G08G 9/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 006.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/150359
 (96) EP-Akz: 17759825.7
 (96) EP-AT 24.02.2017
 (86) PCT/JP2017/007006
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.03.2016 JP 2016042319
 (54) **BAUMASCHINE, MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN VON BAUMASCHINEN UND BAUMASCHINENINFORMATION-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima, JP
 (72) TOGO, Hiroshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 3 760 793 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 378.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/168122
 (96) EP-Akz: 19759902.0
 (96) EP-AT 28.02.2019
 (86) PCT/JP2019/007936
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2018 JP 2018034299
 (54) **BAGGER**
 (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP

- (72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP; IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(97) EP 4 130 395 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 956.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192219
 (96) EP-Akz: 20927716.9
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/JP2020/014008
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE, INFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSENDGERÄT UND BILDAUFNAHMEPROGRAMM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
 (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP; INDOH, Masahito, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(97) EP 4 198 208 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 225.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064969
 (96) EP-Akz: 21872101.7
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/JP2021/031755
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.09.2020 JP 2020161132
 (54) **AUTOMATISCHES LADESYSTEM**
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima, JP
 (72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 4 116 506 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/04 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 364.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/242266
 (96) EP-Akz: 22773393.8
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/CN2022/078485

- (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.05.2021 CN 202110546170
 (54) **ADAPTIVES
 STEUERUNGSVERFAHREN, ADAPTIVE
 STEUERUNGSVORRICHTUNG,
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 BAGGER**
 (73) Sany Heavy Machinery Limited, Kunshan,
 Jiangsu, CN
 (72) CAO, Donghui, Jiangsu 215300, CN; SHI,
 Jianpeng, Jiangsu 215300, CN; LIU,
 Xiaozhong, Jiangsu 215300, CN
 (97) EP 3 636 840 *
- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
F16H 61/425 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 373.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/163356
 (96) EP-Akz: 19757799.2
 (96) EP-AT 21.01.2019
 (86) PCT/JP2019/001648
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.02.2018 JP 2018030735
 (54) **NUTZFAHRZEUG UND
 STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS
 NUTZFAHRZEUG**
 (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
 (97) EP 4 180 583 *
- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 367.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/202027
 (96) EP-Akz: 22774827.4
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/JP2022/006765
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.03.2021 JP 2021049604
 (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
 Tokyo, JP
 (72) YOSHIMURA Masatoshi, Tokyo 100-8280,
 JP; KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-
 8280, JP; KANEKO Satoru, Tokyo 100-
 8280, JP; ITOU Noritaka, Tsuchiura-shi,
 Ibaraki 300-0013, JP; SEKINO Satoshi,
 Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 (97) EP 3 967 814
- (51) **E02F 9/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 941.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189530.5
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.09.2020 KR 20200116234
 (54) **KUPPLUNGSSTRUKTUR**
 (73) Sungbo Industries Co., Ltd., Incheon, KR
 (72) SONG, Keun Chul, 07987 SEOUL, KR;
 RYU, Dae Hyun, 22505 INCHEON, KR;
 LEE, Hyun Soo, 21361 SEOUL, KR
 (97) EP 4 137 645
- (51) **E03B 7/08** (2006.01)
E03B 1/04 (2006.01)
E03B 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 689.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22188788.8
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.08.2021 DE 202021104440 U
 (54) **TRINKWASSER-INSTALLATION**
 (73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462
 Olpe, DE
 (72) VOGT, Alexander, 57439 Attendorn, DE
 (97) EP 4 248 025 *
- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
E03C 1/08 (2006.01)
E03C 1/046 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 684.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/106600
 (96) EP-Akz: 21816391.3
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082266
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.11.2020 CH 14772020
 (54) **WASSERAUFBEREITUNGSEINHEIT
 FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG**
 (73) L'OREAL, Paris, FR
 (72) PERRIN, Victor, 2502 Biel/Bienne, CH;
 GANSHOF VAN DER MEERSCH,
 Nicolas, 2502 Biel/Bienne, CH; MOCK,
 Elmar, 2502 Biel/Bienne, CH;
 SCHLAPPACH, Marc, 2502 Biel/Bienne,
 CH; JACKSON, Caroline, 2502 Biel/
 Bienne, CH; GABELLA, Thomas, 2502
 Biel/Bienne, CH
 (97) EP 4 060 135
- (51) **E03D 1/012** (2006.01)
E03D 1/24 (2006.01)
E03D 11/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 676.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22160181.8
 (96) EP-AT 04.03.2022

- (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.03.2021 DE 10 2021 106 777.4
 (54) **NIEDRIGBAUENDER
 UNTERPUTZSPÜLKASTEN**
 (73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, DE
 (72) Stockel, Matthias, 48431 Rheine, DE;
 Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE;
 Leusing, Marius, 48619 Heek, DE; Doll,
 Florian, 48155 Münster, DE
 (97) EP 3 246 476
- (51) **E03D 9/00** (2006.01)
E03D 9/02 (2006.01)
E03D 9/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 986.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17171066.8
 (96) EP-AT 15.05.2017
 (97) EP-VT 22.11.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.05.2016 IT UA20163445
 (54) **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG,
 INSBESONDERE FÜR
 SANITÄRARMATUREN UND
 DERGLEICHEN**
 (73) Bolton Manitoba S.p.A., Milano, IT
 (72) ALDERUCCIO, Gianni, 20832 Desio MB,
 IT; BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020
 ARESE MI, IT; BRIGNOLI, Cinzia, 20135
 MILANO, IT; BIANCHI, Raoul, 20811
 CESANO MADERNO MB, IT; NOVITA',
 Luciano Mario, 20090 Segrate MI, IT
 (97) EP 4 409 077 *
- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
F16K 15/03 (2006.01)
F16K 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 776.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/079413
 (96) EP-Akz: 22799988.5
 (96) EP-AT 26.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060289
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.11.2021 IT 202100028268
 (54) **VORRICHTUNG FÜR
 WASSERABWASSERSYSTEME ZUR
 VERHINDERUNG VON
 REGURGITATIONSPHÄNOMENEN**
 (73) Amorini, Mauro, Roma, IT; De Leo,
 Luciano Antonio, Bracciano, Roma, IT
 (72) Amorini, Mauro, 00166 Roma, IT; De Leo,
 Luciano Antonio, 00062 Bracciano (RM),
 IT
 (97) EP 4 043 656
- (51) **E03F 5/14** (2006.01)
E02B 5/08 (2006.01)
E02B 8/02 (2006.01)
E03F 5/04 (2006.01)
E03F 5/10 (2006.01)
E03F 5/046 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 115.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22155137.7
- (96) EP-AT 04.02.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.02.2021 FR 2101270
- (54) **FILTERSYSTEM FÜR EINE SEITENWAND EINES WASSERSAMMELBEHÄLTERS WIE EIN GULLY**
- (73) Carrette, Christophe, Douai, FR
- (72) CARRETTE, Thibaut, 59500 DOUAI, FR; CARRETTE, Christophe, 59500 DOUAI, FR
-
- (97) EP 4 200 490 *
- (51) **E04B 2/74** (2006.01)
E04B 1/68 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 866.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/043218
- (96) EP-Akz: 21762731.4
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073160
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.08.2020 EP 20192384
- (54) **DICHTVORRICHTUNG FÜR RANDFUGE SOWIE TROCKENBAUWAND**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
- (72) Förg, Christian, 86807 Buchloe, DE
-
- (97) EP 4 116 517
- (51) **E04D 13/035** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 150.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22182729.8
- (96) EP-AT 04.07.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.07.2021 DK PA202170354
- (54) **DACHFENSTER, DAS EINEN ABDECKUNGSSATZ ZUM ABDECKEN EINES ELEMENTES DES DACHFENSTERS UMFASST, UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS**
- (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
- (72) HESSELHOF, Lucas Willemoes, 2970 Denmark, DK
-
- (97) EP 4 414 518
- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 760.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154608.4

- (96) EP-AT 30.01.2024
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.02.2023 BE 202305095
- (54) **VORDACH MIT MARKISE**
- (73) BRUSTOR NV, Gullegem, BE
- (72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
-
- (97) EP 3 973 115 *
- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 694.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234711
- (96) EP-Akz: 20731956.7
- (96) EP-AT 15.05.2020
- (86) PCT/IB2020/054609
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.05.2019 BE 201905336
- (54) **BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS**
- (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
- (72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE; Cappelle, Mark, 8840 Staden, BE; ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, BE; Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
-
- (97) EP 4 043 664
- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/16 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 076.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22166945.0
- (96) EP-AT 03.11.2017
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.11.2016 US 201662420094 P
Pr 22.11.2016 BE 201605868
- (54) **BODENPANEEL**
- (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
- (72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE; BRUSSEEL, Paul, 9810 Nazareth, BE; VANHULLE, Nick, 8570 Anzegem, BE; BOSSUYT, Jochen, 8573 Tiegem, BE
-
- (97) EP 4 424 946
- (51) **E04F 15/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 755.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24151730.9
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.03.2023 PL 13127823 U
- (54) **UNTERLAGE FÜR BAUPLATTEN**

- (73) Vinderen Brand Management Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
- (72) Brulinski, Mariusz, 00-746 Warszawa, PL
-
- (97) EP 4 433 673 *
- (51) **E04G 17/04** (2006.01)
E04G 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 666.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/089077
- (96) EP-Akz: 22818691.2
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082365
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 19.11.2021 DE 10 2021 213 049.6
- (54) **RAHMENSCHALUNG MIT EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) DOKA GMBH, Amstetten, AT
- (72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt, AT
-
- (97) EP 4 215 691
- (51) **E04G 21/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 997.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152440.6
- (96) EP-AT 19.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.01.2022 JP 2022007024
- (54) **BINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BINDUNGSVORRICHTUNG DES BINDUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM**
- (73) Max Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, JP; ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502, JP; NODAGUCHI, Yosei, Tokyo 103-8502, JP
-
- (97) EP 3 631 123 *
- (51) **E04H 4/04** (2006.01)
E04H 4/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 057.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/217155
- (96) EP-Akz: 18806400.0
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (86) PCT/SE2018/050516
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.05.2017 SE 1750640
- (54) **WASSERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES SOLCHEN WASSERBEHÄLTERS**
- (73) Silver & Stal Enterprises AB, Vingåker, SE
- (72) SCHÖN, Niklas, 641 34 KATRINEHOLM, SE

- (97) EP 4 242 399
- (51) **E04H 4/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 016.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23160962.9
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.03.2022 FR 2202055
- (54) **WASSERABGABEVORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES KÜNSTLICHEN BECKENS**
- (73) Triquet, Eric, Rumilly, FR
- (72) Triquet, Eric, 74150 Rumilly, FR

(97) EP 4 144 944

- (51) **E05B 71/00** (2006.01)
- B62H 5/14* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 606.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22188453.9
- (96) EP-AT 03.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 03.09.2021 DE 10 2021 122 850.6
- (54) **RAHMENSCHLOSS**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
- (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 3 832 056

- (51) **E05B 79/10** (2014.01)
- E05B 77/02* (2014.01)
- E05B 77/30* (2014.01)
- E05B 81/06* (2014.01)
- E05B 81/16* (2014.01)
- E05B 81/36* (2014.01)
- E05B 81/90* (2014.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 996.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20209745.7
- (96) EP-AT 25.11.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 03.12.2019 DE 10 2019 132 764.4
- (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
- (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE; Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Schmitz, Andreas, 42551 Velbert, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; Lüttig, Michael, 45479 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(97) EP 4 249 714

- (51) **E05B 85/10** (2014.01)
- E05B 81/00* (2014.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 559.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163915.6
- (96) EP-AT 23.03.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG**
- (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Pianezza, IT
- (72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT; DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza, IT

(97) EP 4 112 856

- (51) **E05C 3/04** (2006.01)
- E05B 17/04* (2006.01)
- E05B 17/20* (2006.01)
- E05B 27/00* (2006.01)
- E05B 27/08* (2006.01)
- E05B 47/06* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 602.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22181804.0
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 116 715.9
- IP 14.06.2022 DE 10 2022 114 905.6
- (54) **SCHLOSS MIT EINEM VON EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT DREHBAREN RIEGEL**
- (73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert, DE
- (72) Haaf, Thomas, 42549 Velbert, DE; Schneider, Stephan, 45259 Essen, DE

(97) EP 4 242 400

- (51) **E05C 7/04** (2006.01)
- E05B 15/10* (2006.01)
- E05B 65/10* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 596.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22161140.3
- (96) EP-AT 09.03.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **TÜRFLÜGEL, TÜRLEMENT UND MOBILE TRENNWAND**
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Lüttmann, Olaf, 58256 Ennepetal, DE; Ksyk, Andreas, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 477 828

- (51) **E05C 7/04** (2006.01)
- E05C 7/06* (2006.01)
- E05C 9/24* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 794.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24179800.8
- (96) EP-AT 04.06.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.06.2023 BE 202305487
- (54) **BESCHLAG FÜR EIN FLÜGELFENSTER UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER**
- (73) Sobinco NV, Zulte, BE
- (72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE

(97) EP 3 990 732 *

- (51) **E05D 3/14** (2006.01)
- E05D 5/06* (2006.01)
- E05D 7/04* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 049.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/257833
- (96) EP-Akz: 20742635.4
- (96) EP-AT 08.06.2020
- (86) PCT/AT2020/060230
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.06.2019 AT 505822019
- (54) **MÖBELANTRIEB**
- (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
- (72) SCHULER, Thomas, 6971 Hard, AT; HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, AT; FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT; GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 428 330

- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 265.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161355.3
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.03.2023 DE 202023101053 U
- (54) **PROFILSCHIENE FÜR EINE TÜR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGES**
- (73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, DE
- (72) PRISON, Stefan, 42855 Remscheid, DE; WEISS, Thorsten, 42855 Remscheid, DE

(97) EP 4 303 390

- (51) **E06B 1/00** (2006.01)
- E04D 13/00* (2006.01)
- E04D 13/03* (2006.01)
- E05F 15/00* (2015.01)
- G05B 23/02* (2006.01)
- G06F 17/16* (2006.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 753.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23206359.4
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 11.08.2021 DE 10 2021 208 795.7
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG FÜR EIN GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT, ENTSPRECHENDE SENSORANORDNUNG SOWIE GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT MIT EINER SENSORANORDNUNG**
- (73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (72) Dres, Martin, 97996 Niederstetten, DE
-
- (97) EP 4 386 168
- (51) **E06B 3/10** (2006.01)
E06B 3/30 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 702.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22213350.6
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **FLÜGELPROFIL MIT BESCHLAGBEFESTIGUNG**
- (73) 4B AG, Hochdorf, CH
- (72) SCANDONE, Jürgen, 6280 Urswil, CH
-
- (97) EP 4 517 039
- (51) **E06B 3/48** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 939.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23193882.0
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **TORSEGMENT ZUM BILDEN EINES EIN- ODER MEHRTEILIGEN TORS**
- (73) Auroport GmbH / Srl, Bruneck, IT
- (72) Auer, Hannes, 39031 St Georgen / Bruneck, IT
-
- (97) EP 4 547 928 *
- (51) **E06B 3/263** (2006.01)
E05D 15/06 (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/273 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 919.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/002683
- (96) EP-Akz: 23732142.7
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065841

- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 07.05.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2022 LU 502438
- (54) **PROFILRAHMENSYSTEME FÜR SCHIEBEELEMENTE**
- (73) Keller Minimal Windows S.A., Troisvierges, LU
- (72) Schulzen, Werner, 4700 Eupen, BE
-
- (97) EP 4 232 676 *
- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 804.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/093095
- (96) EP-Akz: 21887041.8
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (86) PCT/SE2021/051048
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.10.2020 GB 202016937
- (54) **ABDECKUNGSANORDNUNG**
- (73) Blindspace AB, Kungsbacka, SE
- (72) SUNDELIN, Anders, 431 42 Mölndal, SE; GUEST, Gaius Henry, 434 97 Kungsbacka, SE
-
- (97) EP 4 442 955
- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/70 (2006.01)
H02S 20/22 (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
H02S 40/38 (2014.01)
H02S 50/00 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 838.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24168506.4
- (96) EP-AT 04.04.2024
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.04.2023 FR 2303401
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG EINER MOTORISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLIESS-, VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE**
- (73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
- (72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 CLUSES, FR
-
- (97) EP 4 136 310 *
- (51) **E06B 9/323** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 518.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/209635

- (96) EP-Akz: 21723859.1
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/EP2021/060000
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.04.2020 GB 202005640
- (54) **MONTAGEKLAMMER**
- (73) Louver-Lite Ltd., Hyde, Cheshire, GB
- (72) GREENING, Andrew, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
-
- (97) EP 3 918 176 *
- (51) **E21B 3/00** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 604.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/156652
- (96) EP-Akz: 19704233.6
- (96) EP-AT 30.01.2019
- (86) PCT/EP2019/052226
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **ABBAUMASCHINE ZUR MATERIALEXTRAKTION AUS EINER ABLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Zeltweg, AT
- (72) LAMMER, Christopher, 8740 Zeltweg, AT
-
- (97) EP 4 330 509 *
- (51) **E21B 17/043** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 265.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/228991
- (96) EP-Akz: 22718734.1
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/EP2022/060548
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.04.2021 NL 2028072
- (54) **SCHRAUBVERBINDUNG ZUR EINKUNDUNG UND PRODUKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS**
- (73) Tenaris Connections B.V., Amsterdam, NL
- (72) ZABALOY, Julian Ignacio, Buenos Aires, B2804MHA, AR; MANTOVANO, Luciano Omar, Buenos Aires, B2804MHA, AR; MAZZAFERRO, Gastón Mauro, Buenos Aires, B2804MHA, AR
-
- (97) EP 4 430 266 *
- (51) **E21B 29/00** (2006.01)
E21B 29/02 (2006.01)
E21B 43/114 (2006.01)
E21B 47/09 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 452.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/086489
(96) EP-Akz: 22839526.5
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/US2022/049574
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.11.2021 US 202117525570
(54) **SCHNEIDEN VON ROHREN IN BOHRLÖCHERN UNTER VERWENDUNG VON AUTONOMEN BOHRLOCHSTRAHLSCHNEIDWERKZEUGEN**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) SEHSAH, Ossama R., Dhahran, 31311, SA; SHAARAWI, Amjad, Dhahran, 31311, SA; GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA
(97) EP 4 339 418
- (51) **E21B 33/12** (2006.01)
E21B 33/124 (2006.01)
H02P 5/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 022 637.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22306366.0
(96) EP-AT 16.09.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **MESSUNG DER EXPANSION EINES AUFBLASBAREN PACKERS UND BOHRLOCHVERFORMUNG**
(73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
(72) CLERY, Pierre, 80142 Abbeville cedex, FR; DUPONT, Hugues, 80142 Abbeville cedex, FR; VALERO, Henri-Pierre, 75340 Paris cedex 7, FR; CORRE, Pierre-Yves, 80142 Abbeville cedex, FR
(97) EP 4 049 228 *
- (51) **E21B 47/12** (2012.01)
E21B 41/00 (2006.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 909.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081075
(96) EP-Akz: 20878563.4
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) PCT/US2020/056630
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.10.2019 US 201962924039 P
(54) **WORKFLOW ZUR SELBSTBEREITSTELLUNG EINES INTELLIGENTEN BOHRSTELLENREGLERS**
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
(72) STYLES, Nicholas, Houston, Texas 77073, US; BROWN, Ian, Houston, Texas 77073, US

- (97) EP 4 176 161 *
- (51) **E21D 21/00** (2006.01)
E02D 5/76 (2006.01)
E02D 5/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 536.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008217
(96) EP-Akz: 21734824.2
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/EP2021/066834
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.07.2020 EP 20184258
(54) **VERSIEGELUNGSLÖSUNG FÜR ÜBERGANGSZONE VON GRUNDANKERN**
(73) BBR VT International Ltd., Schwerzenbach, CH
(72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich, CH; CABALLERO JURADO, Antonio, 8604 Volketswil, CH; Wang, Xiaomeng, 6340 Baar, CH
(97) EP 3 960 984
- (51) **F01C 21/02** (2006.01)
F04C 18/12 (2006.01)
F16C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 994.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20192639.1
(96) EP-AT 25.08.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **DREHKOLBENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE**
(73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH, 31855 Aerzen, DE
(72) Reicherdt, Ivan, 31855 Aerzen, DE; Blome, Stefan, 31855 Aerzen, DE; Dziadek, Philipp, 31855 Aerzen, DE
(97) EP 4 253 720
- (51) **F01C 21/02** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 886.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23190388.1
(96) EP-AT 08.08.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM**
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Aßlar, DE
(72) Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE; SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE; SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-

- Niederbiel, DE; TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim,, DE; Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE; LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE; BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE; SÖHNGEN, Jonas, 35647 Waldsolms, DE; GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE
(97) EP 3 734 014
- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
B23K 15/00 (2006.01)
B64C 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 598.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20170117.4
(96) EP-AT 17.04.2020
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.05.2019 US 201962841718 P
(54) **SCHWEISSVERFAHREN FÜR HOHLPROFILE UND ZWISCHENKÖRPER**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(97) EP 4 306 772
- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 073.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185675.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217865949
(54) **SCHAUFELGITTER MIT VERSCHACHTELTEN FASERLAGEN**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US; LILES, Howard J., Newington, 06111, US
(97) EP 4 394 163
- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
B64C 21/02 (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 749.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150083.4
(96) EP-AT 02.01.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 US 202218091517
(54) **MOTORSTREBEN-DURCHFLUSSREGELUNG**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA

(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; KANDASAMY, Vijay, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 253 724

(51) **F01D 5/26** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 019.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161407.4
(96) EP-AT 13.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.03.2022 PL 44081322
(54)

SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER SCHAUFEL

(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
(72) LESZCZYNSKI, Karol Filip, 02-256 Warsaw, PL; JAKUBCZAK, Przemyslaw Michal, 02-256 Warsaw, PL

(97) EP 3 372 792

(51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 966.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18160335.8
(96) EP-AT 06.03.2018
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 07.03.2017 US 201715452458
(54)

ÜBERGANGSSTÜCKABDICHTUNG-SYSTEM EINER GASTURBINE

(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
(72) BIDKAR, Rahul Anil, Niskayuna, NY New York 12309, US; SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, NY New York 12309, US

(97) EP 4 511 564 *

(51) **F01D 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 963.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/232661
(96) EP-Akz: 23727620.9
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064153
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 02.06.2022 DE 10 2022 205 646.9
(54) **DICHTUNGSRING MIT ÜBERLAPPENDEN DICHTUNGSTEILEN UND STATORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE; GAND, Olivier, 40472 Düsseldorf, DE; GOSSILIN, Ralph, 45968 Gladbeck, DE; KURT, Nihal, 40231 Düsseldorf, DE; SCHWARZ, Stephan, 40476 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 712 383

(51) **F01D 11/00** (2006.01)
F01D 11/08 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 588.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20163543.0
(96) EP-AT 17.03.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.03.2019 US 201916356097
(54) **ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG AUS KERAMIKMATRIX-FASERVERBUNDWERKSTOFF**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US; CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US; McGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, US; WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME Maine 04030, US

(97) EP 3 748 131

(51) **F01D 11/08** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 603.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177610.1
(96) EP-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.06.2019 US 201916429694
(54) **ANORDNUNG ZUR STRÖMUNGLENKUNG VON EINER ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG (BOAS)**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) BENNISON, Matthew James, Kittery, Maine 03904, US; Lutjen, Paul M., Kennebunkport, Maine 04046, US; BLANEY, Ken F., Middleton, New Hampshire 03887, US

(97) EP 3 708 788

(51) **F01D 15/10** (2006.01)
B64C 11/14 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 307.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19211943.6
(96) EP-AT 27.11.2019

(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201916354310
(54) **TEMPERATURREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN AM HECKKONUS-MONTIERTEN GENERATOR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US

(97) EP 4 411 117

(51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 762.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155052.4
(96) EP-AT 31.01.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 US 202318105747
(54) **DICHTUNGSKÜHLSYSTEME**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) LEMMERS Jr., Glenn C., Loves Park, IL, 61111, US; FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI, 53546, US

(97) EP 4 253 732

(51) **F01D 25/26** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 017.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161154.2
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.03.2022 US 202217709389
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER GEHÄUSEWAND EINER TURBOMASCHINE**
(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
(72) MOTE, Kyle Vanceton, Greenville, 29615, US; TAYLOR, Zachary James, Greenville, 29615, US; MANCHIKANTI, Maruthi Prasad, 50470 Kuala Lumpur, MY; BENSON, Kyle Eric, Greenville, 29615, US; BLACK, Kenneth Damon, Greenville, 29615, US

(97) EP 4 239 167

(51) **F01D 25/30** (2006.01)
F02K 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 004.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156410.5
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 02.03.2022 IN 202211011317

- (54) **ABGASFREQUENZMINDERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
- (72) JOHN, Joshy, 560066 Bengaluru, IN; PAKKALA, Srinivas, 560066 Bengaluru, IN; K, Prabakaran, 560066 Bengaluru, IN; KUMAR, Satish, 560066 Bengaluru, IN; DALSANIA, Prakash Bavanjibhai, 560066 Bengaluru, IN
-
- (97) EP 4 444 997 *
- (51) **F01K 23/10** (2006.01)
F01K 23/06 (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 804.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/104451
- (96) EP-Akz: 22818004.8
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082055
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.12.2021 GB 202117755
- (54) **ENERGIEERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG**
- (73) Rolls-Royce plc, London, GB
- (72) PALMER, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB; SWANN, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
-
- (97) EP 4 453 390 *
- (51) **F01L 1/047** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/26 (2006.01)
F02D 41/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 747.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/116964
- (96) EP-Akz: 22821291.6
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (86) PCT/DE2022/100873
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 21.12.2021 DE 10 2021 134 044.6
- (54) **BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KARBACHER, Christian, 91074 Herzogenaurach, DE; THOELKE, Andreas, 90480 Nürnberg, DE; PEDERSEN, Gerulf, 90763 Fürth, DE; ONWUEGBULAM, Ikechukwu Martins, 90491 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 4 004 352 *
- (51) **F01M 11/04** (2006.01)
B67D 7/14 (2010.01)
B67D 7/34 (2010.01)
F01M 11/10 (2006.01)

- F01M 11/12* (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 851.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/021880
- (96) EP-Akz: 20846604.5
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (86) PCT/US2020/043996
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.07.2019 US 201962879977 P
- (54) **AUTONOMES ÖLWECHSELSYSTEM**
- (73) RPM Industries, LLC, Washington, PA, US
- (72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA 15212, US
-
- (97) EP 4 405 574 *
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/05 (2006.01)
F01N 3/32 (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 650.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/046361
- (96) EP-Akz: 22764424.2
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072591
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 21.09.2021 DE 10 2021 004 774.5
- (54) **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KREMER, Adolf, 71686 Remseck, DE; LOLL, Steffen, 70178 Stuttgart, DE; BRUNELLE, Frederic, 70184 Stuttgart, DE; FENZL, Markus, 74670 Forchtenberg, DE; SCHAIBLE, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE; RUETZEL, Bastian, 76646 Bruchsal, DE
-
- (97) EP 4 368 818
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 879.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23186466.1
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 11.11.2022 DE 10 2022 004 198.7
- (54) **DOSIERSYSTEM MIT DOSIERPUMPE MIT AUSSCHIEBENDER FEDER**
- (73) ALBONAIR GmbH, 44263 Dortmund, DE
- (72) Dr. Hühthwohl, Georg, 44229 Dortmund, DE
-
- (97) EP 4 215 727
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)

- B01D 53/94* (2006.01)
B01J 29/072 (2006.01)
B01J 29/076 (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 213.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23151810.1
- (96) EP-AT 16.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.01.2022 IT 202200000941
- (54) **ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG**
- (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
- (72) TSINOGLU, Dimitrios, 9320 Arbon, CH; PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon, CH; KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon, CH; MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon, CH; WACHTER, Ralph, 9320 Arbon, CH
-
- (97) EP 4 215 728
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/072 (2006.01)
B01J 29/076 (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 214.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23151941.4
- (96) EP-AT 17.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.01.2022 IT 202200000956
- (54) **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
- (72) TSINOGLU, Dimitrios, 9320 Arbon, CH; PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon, CH; KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon, CH; WACHTER, Ralph, 9320 Arbon, CH; MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon, CH
-
- (97) EP 3 751 109 *
- (51) **F02B 39/00** (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F02B 39/14 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 27/00 (2006.01)
F16C 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 641.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/156014
- (96) EP-Akz: 19750395.6

- (96) EP-AT 04.02.2019
 (86) PCT/JP2019/003809
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.02.2018 JP 2018021113
 (54) **TURBOLADER**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki, JP
 (72) FUTAE, Takaya, Tokyo 100-8332, JP; NAGAI, Naoyuki, Tokyo 100-8332, JP; OGAWA, Shinji, Tokyo 100-8332, JP; SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP

(97) EP 4 325 031

- (51) **F02C 3/107** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 274.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191746.9
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2022 US 202217888955
 (54) **SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US

(97) EP 4 321 745

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F02C 9/18 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 098.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191410.2
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 US 202263397548 P
 (54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT MEHRRICHTUNGSENTLÜFTUNGSVENTIL**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) CHANG, Jui-Lin, Glastonbury, 06033, US; HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US

(97) EP 4 227 516

- (51) **F02C 7/05** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 220.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211993.5
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.02.2022 US 202217669335

- (54) **VERWENDUNG EINES PARTIKELSENSORS BEI DER MOTORLEISTUNGSSICHERUNG**
 (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) PAUL, Jacques, Lynn, 01910, US; DOWDELL, Charles, Lynn, 01910, US; NOEL, James, Lynn, 01910, US

(97) EP 4 162 172 *

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/24 (2006.01)
F16C 23/02 (2006.01)
F16C 27/02 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 153.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/249600
 (96) EP-Akz: 21822693.4
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/DK2021/050161
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.06.2020 DK PA202070359
 (54) **DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE WELLE**
 (73) Component 2.0 A/S, Hørsholm, DK
 (72) LARSEN, Asger Meng, 3520 Farum, DK; RASMUSSEN, Janus Juul, 3200 Helsingør, DK

(97) EP 4 317 663

- (51) **F02C 7/057** (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 083.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189822.2
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2022 US 202217817758
 (54) **FLUGZEUGANSAUGKANAL MIT AKTIV BEWEGLICHEM DURCHFLUSSBEGRENZER**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 224 001

- (51) **F02C 7/232** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/228 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 985.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166015.0
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 15.05.2019 US 201962848187 P
 Pr 15.05.2019 US 201962848196 P
 Pr 15.05.2019 US 201962848223 P
 Pr 15.05.2019 US 201962848231 P
 Pr 17.05.2019 US 201962849428 P
 Pr 21.05.2019 US 201962850809 P
 Pr 11.05.2020 US 202016871130
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS DURCH EIN STRÖMUNGSTEILERVERTIL**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SAINTIGNAN, Cedric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CIRTWILL, Joseph, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; TREMBLAY, Marc-Andre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; WADDLETON, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 767 094 *

- (51) **F02D 15/02** (2006.01)
B63H 21/14 (2006.01)
F02B 25/04 (2006.01)
F02B 75/04 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/10 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 398.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/177108
 (96) EP-Akz: 19767911.1
 (96) EP-AT 14.03.2019
 (86) PCT/JP2019/010588
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.03.2018 JP 2018050004
 (54) **SCHIFFSMOTOR**
 (73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo, JP
 (72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP; UMEMOTO, Yoshiyuki, Hyogo 678-0041, JP; SHIMIZU, Toshihiko, Hyogo 678-0041, JP; TAKIMOTO, Takahiro, Hyogo 678-0041, JP

(97) EP 4 357 600 *

- (51) **F02D 41/06** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 435.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264565
 (96) EP-Akz: 22824564.3
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (86) PCT/JP2022/011017
 (87) WO-VT 22.12.2022

- (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.06.2021 JP 2021098564
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR EINES KATALYSATORS**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
 JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (72) NONOMURA Hitoshi, Kariya-shi, Aichi
 448-8671, JP

(97) EP 3 771 815

- (51) **F02D 41/32** (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 615.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188800.5
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2019 IT 201900013476
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMESCHWELGER MASCHINE EINES SATTELFAHRZEUGS**
 (73) Piaggio & C. S.P.A., Pontedera, Pisa, IT
 (72) LEARDINI, Walther, 56025 Pontedera, IT; MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera, IT

(97) EP 3 452 715 *

- (51) **F02M 25/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 997.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/191413
 (96) EP-Akz: 17725712.8
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (86) PCT/FR2017/051061
 (87) WO-VT 09.11.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.05.2016 FR 1654038
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM VON EMISSIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Valeo Electrification, Cergy, FR
 (72) LECLERCQ, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise, FR; GIRARDON, Franck, 95892 Cergy Pontoise, FR; GUERBAOUI, Samir, 95892 Cergy Pontoise, FR

(97) EP 3 708 820

- (51) **F02M 25/08** (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
F02M 33/02 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F04F 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 303.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19195280.3
 (96) EP-AT 04.09.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.03.2019 KR 20190027467
 (54) **ENTLEERUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPFTEN BRENNSTOFF EINES FAHRZEUGS**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) LEE, Jong Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Ju Tae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 837 433 *

- (51) **F02M 26/70** (2016.01)
F01L 7/02 (2006.01)
F01L 7/10 (2006.01)
F02D 9/16 (2006.01)
F02M 26/38 (2016.01)
F02M 26/44 (2016.01)
F16K 1/22 (2006.01)
F16K 1/226 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 726.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/055781
 (96) EP-Akz: 19858966.5
 (96) EP-AT 10.09.2019
 (86) PCT/US2019/050287
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.09.2018 US 201862729207 P
 (54) **VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN**
 (73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, NY, US
 (72) SMITH, Brian, Pittsford, New York 14534, US; MUSCARELLA, Stephen, West Henrietta, New York 14586, US; MEATH, Daniel, New York 14432, US

(97) EP 3 585 997 *

- (51) **F02M 35/024** (2006.01)
F02M 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 021.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/157040
 (96) EP-Akz: 18758166.5
 (96) EP-AT 26.02.2018
 (86) PCT/US2018/019671
 (87) WO-VT 30.08.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.02.2017 US 201715443910
 (54) **LUFTFILTER MIT TRÄGERLASCHE UND MOTORLUFTFILTERANORDNUNG MIT SOLCH EINEM LUFTFILTER**
 (73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) KRULL, Timothy L., Kearney Nebraska 68845, US; MERRITT, Steven J., Kearney Nebraska 68845, US; ROGERS, Jeffrey E.

D., Kearney Nebraska 68845, US;
 VARGHESE, Benny Mathew, Kearney
 Nebraska 68845, US

(97) EP 4 382 741

- (51) **F02P 17/00** (2006.01)
F02C 7/266 (2006.01)
F02D 41/20 (2006.01)
F02P 3/00 (2006.01)
F02P 3/08 (2006.01)
F02P 3/09 (2006.01)
F02P 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 146.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214454.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.12.2022 US 202218077927
 (54) **MOTORZÜNDSYSTEME UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, 06073, US; DONAHUE, Thomas M., Vernon, CT, 06066, US

(97) EP 4 544 171 *

- (51) **F03B 3/12** (2006.01)
B23P 15/04 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 354.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247097
 (96) EP-Akz: 23724244.1
 (96) EP-AT 02.05.2023
 (86) PCT/EP2023/061486
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.06.2022 US 202263354793 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND LAUFRAD MIT SOLCH EINER SCHAUFEL**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) RIEGLER, Walter, Dover, PA 17315, US; SMITH, Seth, York Springs, 17372, US

(97) EP 4 071 345 *

- (51) **F03B 11/04** (2006.01)
F03B 1/00 (2006.01)
F03B 3/00 (2006.01)
F03B 3/16 (2006.01)
F03B 3/18 (2006.01)
F03B 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 531.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/112811
 (96) EP-Akz: 21729789.4
 (96) EP-AT 05.02.2021

- (86) PCT/UA2021/000012
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.12.2019 UA 201911717 U
 (54) **KOSTENGÜNSTIGE ANTIKAVITATIONSHYDRAULIKTURBINE**
 (73) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya, UA
 (72) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA

(97) EP 4 464 888

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 280.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24176049.5
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 16.05.2023 DE 10 2023 112 869.8
 (54) **SEGMENTIERTES ROTORBLATT FÜR WINDKRAFTANLAGEN**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) Beyland, Lutz, 38110 Braunschweig, DE; Bänns, Constantin, 22529 Hamburg, DE; Hindersmann, Arne, 21684 Stade, DE

(97) EP 3 631 196 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 000.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/215460
 (96) EP-Akz: 18724293.8
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (86) PCT/EP2018/063377
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.05.2017 EP 17172221
 (54) **WINDTURBINENROTORBLATT UND VERFAHREN**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) HERTEL NILSSON VAN KALKEN, Jordy, 6000 Kolding, DK

(97) EP 4 148 270

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 909.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21195819.4
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BETRIEBSKENNLINE EINER WINDENERGIEANLAGE**

- (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) Messing, Ralf, 26605 Aurich, DE; Schnell, Hendrik, 26605 Aurich, DE; HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE; Kartal, Kemal, 27574 Bremerhaven, DE

(97) EP 4 097 350 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 013.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185577
 (96) EP-Akz: 21711776.1
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055271
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.03.2020 EP 20163496
 (54) **STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT BLATTWINKEL- UND BLATTZUSATZEINSTELLUNG**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) Dunne, Fiona, 2400 København NV, DK; Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK; HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK; Pierce, Kirk, Lafayette, CO 80026, US; Solberg, Brian Willum, 2700 Brønshøj, DK

(97) EP 4 437 227 *

- (51) **F03D 9/19** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F03D 80/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 796.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/093957
 (96) EP-Akz: 22814284.0
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/DK2022/050244
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.11.2021 DK PA202170579
 (54) **WINDTURBINE MIT EINEM TURMAUFLAUFELEKTROLYSESYSTEM**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) BEHRENDT, Lars, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 3 922 848

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 80/60 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 394.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21178071.3
 (96) EP-AT 07.06.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.06.2020 EP 20179579

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERFRÜHERKENNUNG IN EINEM WINDTURBINENGGENERATOR**
 (73) Ørsted Wind Power A/S, Fredericia, DK
 (72) TOFT, Anders Saaby, 2820 Gentofte, DK; MADSEN, Bjarke Nordentoft, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK; JENSEN, Christopher Dam, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK

(97) EP 4 187 086

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 204.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205844.8
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.11.2021 US 202117536194
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EIN REIBUNGSKOEFFIZIENTENSIGNAL EINER WINDTURBINE**
 (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) Meesala, Vidya Sagar, 20097 Hamburg, DE; Gupta, Misha, 560066 Bangalore, IN; Agarwal, Pranav, Fremont, CA 94536, US; Sivasubramaniam, Manthram, 560066 Bangalore, IN; Barton, Justin Edwin, Niskayuna, NY 12309, US; Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY 12309, US

(97) EP 4 339 458 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 483.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026761
 (96) EP-Akz: 22861052.3
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029169
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 JP 2021139303
 (54) **SCHAUFELREPARATURVERFAHREN UND SCHAUFEL**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP; YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP; SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP; KAWASETSU, Nozomu, Tokyo 100-8332, JP; TAKEUCHI, Hiroaki, Tokyo 100-8332, JP; HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 100-8332, JP

- (97) EP 4 374 069 *
- (51) **F04B 1/02** (2006.01)
E04G 21/04 (2006.01)
F04B 9/117 (2006.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 17/05 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 642.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/001533
- (96) EP-Akz: 22744427.0
- (96) EP-AT 04.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068446
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.07.2021 DE 10 2021 119 181.5
- (54) **ZUSATZAGGREGAT UND SYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINER AUTOBETONPUMPE, UND AUTOBETONPUMPE**
- (73) Schwing GmbH, 44653 Herne, DE
- (72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, DE; KRISCHAN, Uwe, 44651 Herne, DE; BRANDENSTEIN, Dirk, 47877 Willich, DE

- (97) EP 4 455 482 *
- (51) **F04B 1/0413** (2020.01)
F04B 1/0426 (2020.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
F04B 53/14 (2006.01)
F04B 53/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 875.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/115328
- (96) EP-Akz: 21968481.8
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (86) PCT/CN2021/140068
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **HOCHDRUCK-WASSERPUMPE GESCHMIERT MIT WASSER ODER WÄSSRIGER LÖSUNG**
- (73) Zhang, Fan, Beijing, CN
- (72) Zhang, Fan, Beijing 100040, CN

- (97) EP 4 141 259 *
- (51) **F04B 27/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 650.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215345
- (96) EP-Akz: 21792456.2
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (86) PCT/JP2021/015598
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.04.2020 JP 2020076940
- (54) **MENGENSTEUERVENTIL**

- (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP; HASHIGUCHI, Akihiro, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
- (97) EP 3 388 671
- (51) **F04C 5/00** (2006.01)
F04C 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 144.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18166533.2
- (96) EP-AT 10.04.2018
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 10.04.2017 DE 10 2017 107 643.3
- (54) **IMPELLERPUMPE**
- (73) MEIKO GREEN Waste Solutions AG, Bütschwill, CH
- (72) Schneider, Fritz, 9000 St. Gallen, CH

- (97) EP 4 098 877 *
- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 313.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153099
- (96) EP-Akz: 20916754.3
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (86) PCT/JP2020/047805
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.01.2020 JP 2020010489
- (54) **SPIRALVERDICHTER**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) HYODO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 4 321 756
- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 092.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191001.9
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.08.2022 KR 20220101329
- (54) **SPIRALVERDICHTER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR; KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR; PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, KR
- (97) EP 3 798 449
- (51) **F04D 1/06** (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)

- F04D 29/16* (2006.01)
F04D 29/041 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 622.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20190658.3
- (96) EP-AT 12.08.2020
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.09.2019 EP 19199356
- (54) **PUMPE ZUM FÖRDERN EINER FLÜSSIGKEIT**
- (73) Sulzer Management AG, Winterthur, CH
- (72) Radcliffe, Christopher David Dr., Horsforth, Yorkshire LS18 5ED, GB; John, Torsten, 8355 Aadorf, CH; Tischler, Heike, 8406 Winterthur, CH; Giardino, Flavio, 8112 Otelfingen, CH; WELSCHINGER, Thomas, 78315 Radolfzell, DE

- (97) EP 3 833 870 *
- (51) **F04D 15/00** (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 456.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033682
- (96) EP-Akz: 19847567.5
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (86) PCT/US2019/045698
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201862716027 P
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR DREHZAHLVARIABLES PUMPEN MIT AKTIVER TEMPERATUR- UND VIBRATIONÜBERWACHUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, IL, US
- (72) GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US; CHENG, Andrew A., Buffalo Grove, Illinois 60091, US

- (97) EP 4 185 776 *
- (51) **F04D 17/12** (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/053 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 625.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/046745
- (96) EP-Akz: 21773211.4
- (96) EP-AT 24.08.2021
- (86) PCT/US2021/047311
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2020 US 202063071439 P
- (54) **VERDICHTERROTOR MIT DICHTUNGSANORDNUNG IN EINER HIRTH-KUPPLUNG**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) REIMANN, Martin, 45147 Essen, DE;
MINY, Kevin, 45130 Essen, DE

(97) EP 3 524 821 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 042.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/043072
(96) EP-Akz: 17846081.2
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/JP2017/028865
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.08.2016 JP 2016168083
(54) **VAKUUMPUMPE UND IN EINER
VAKUUMPUMPE INSTALLIERTER
ROTIERENDER ZYLINDRISCHER
KÖRPER**
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi,
Chiba, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi
Chiba 276-8523, JP; MIWATA, Tooru,
Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP;
YOSHIIHARA, Nahoko, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP

(97) EP 4 166 791

- (51) **F04D 29/02** (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
F04D 29/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 837.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21202991.2
(96) EP-AT 15.10.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **RADIALLAUFRAD**
(73) Nicotra Gebhardt GmbH, 74638
Waldenburg, DE
(72) Heigold, Thomas, 74653 Gaisbach, DE;
Gundel, Klaus, 74635 Belzhag, DE

(97) EP 4 215 757

- (51) **F04D 29/08** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 574.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22175264.5
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.01.2022 CN 202220165559 U
(54) **HEIZPUMPENDECKEL UND
HEIZPUMPE**

- (73) Backer Heating Technologies (Shenzhen)
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Kefeng, Shenzhen, 518116, CN;
ZHOU, Taiping, Shenzhen, 518116, CN;
ZHOU, Zaixing, Shenzhen, 518116, CN

(97) EP 4 256 208 *

- (51) **F04F 1/00** (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
F04B 17/00 (2006.01)
F04B 23/00 (2006.01)
F04F 3/00 (2006.01)
F04F 99/00 (2009.01)
H02K 44/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 241.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/119523
(96) EP-Akz: 21901160.8
(96) EP-AT 08.09.2021
(86) PCT/TR2021/050905
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 03.12.2020 TR 202019646
(54) **PUMPE**
(73) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Nilufer/Bursa, TR
(72) AYARTURK, Hasan, 34467 Sariyer/
Istanbul, TR

(97) EP 3 524 833 *

- (51) **F16B 39/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 003.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/114080
(96) EP-Akz: 18730209.6
(96) EP-AT 12.01.2018
(86) PCT/CN2018/072390
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.12.2017 CN 201711346723
Pr 27.12.2017 CN 201711443249
(54) **GEWINDEPAAR MIT
LOCKERUNGSSCHUTZ UND
GEWINDETEIL MIT
LOCKERUNGSSCHUTZ**
(73) Beijing Institute Of Technology, Beijing, CN
(72) DING, Xiaoyu, Beijing 100081, CN; LIU,
Jianhua, Beijing 100081, CN; GONG, Hao,
Beijing 100081, CN

(97) EP 4 133 190 *

- (51) **F16C 7/06** (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
F16B 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 037.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/207461
(96) EP-Akz: 21722674.5
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/US2021/026333

- (87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 09.04.2020 US 202063007739 P
(54) **STANGENENDE MIT
SICHERUNGSANORDNUNG FÜR
STREBE**

- (73) Albany Engineered Composites, Inc.,
Rochester, NH, US
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, DE;
WELSCH, Martin, 66909 Henschtal, DE;
WIELAND, Alexander, 66976 Rodalben,
DE

(97) EP 4 160 028 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 777.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055119
(96) EP-Akz: 21866986.9
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/KR2021/009334
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.09.2020 KR 20200117607
(54)

VERBINDUNGSSCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 4 435 283

- (51) **F16C 21/00** (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
F16C 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 768.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157737.8
(96) EP-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.03.2023 JP 2023046467
(54) **MOTORLAGERSYSTEM**
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION,
Hiroshima, JP
(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP; Suzuki, Runa, Aki-gun,
Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 321 764

- (51) **F16C 29/00** (2006.01)
A47B 88/483 (2017.01)
(21) Akz: 50 2023 001 880.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23188828.0
(96) EP-AT 01.08.2023
(97) EP-VT 14.02.2024

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 12.08.2022 DE 10 2022 120 440.5
 (54) **SCHLITTEN FÜR EIN LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM UND LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLITTEN**
 (73) Accuride International GmbH, 65582 Diez, DE
 (72) Neidhöfer, Patrick, 56377 Seelbach, DE; QUIREIN, Thomas, 65582 Diez, DE
 (97) EP 4 276 321
- (51) **F16C 33/58** (2006.01)
F16C 19/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 879.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198955.9
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.01.2020 IN 202041003644
 (54) **DREHVERRIEGELUNG IN DEM INNENRING EINES VORSATZLAGERS UM EINE SICHERUNGSSCHEIBE ZU VERMEIDEN**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) S, Ramachandran, 560093 Bengaluru, IN; PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE; AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
 (97) EP 4 416 403 *
- (51) **F16D 1/10** (2006.01)
F16D 1/116 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 577.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/061763
 (96) EP-Akz: 22801710.9
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077081
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 351.4
 (54) **VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM STAB SOWIE VERFAHREN ZUM TAUSCHEN EINES RAKELSTABS**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) HENLE, Tobias, 89075 Ulm, DE; APPEL, Nico, 89415 Lauingen, DE; SIES, Tony, 89518 Heidenheim, DE; JOOS, Uwe, 89551 Königsbrunn, DE; GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE; HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE
 (97) EP 4 143 453 *
- (51) **F16D 3/78** (2006.01)
F16D 3/62 (2006.01)
F16D 3/72 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 846.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219328
 (96) EP-Akz: 21717811.0
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/EP2021/058901
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.04.2020 DE 10 2020 203 864.3
 (54) **BEWEGLICHE DOPPELKUPPLUNG ZUM VERSATZAUSGLEICHENDEN VERBINDEN ZWEIER WELLEN**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) KETTLITZ, Mario, 88250 Weingarten, DE
 (97) EP 4 310 364 *
- (51) **F16H 1/32** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/021 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 813.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/236446
 (96) EP-Akz: 22826629.2
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131037
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.06.2022 CN 202210639501
 (54) **GETRIEBEMECHANISMUS**
 (73) NGC (Huai'an) High Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu, CN
 (72) LI, Hongjian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; HE, Aimin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; GUO, Xiaofei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHEN, Rongjun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (97) EP 3 781 842 *
- (51) **F16H 48/08** (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
F16H 48/26 (2006.01)
F16H 48/30 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 336.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/204300
 (96) EP-Akz: 19721474.5
 (96) EP-AT 16.04.2019
 (86) PCT/US2019/027670
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.04.2018 US 201862658229 P
 (54) **DIFFERENTIALTRENNANORDNUNG**
 (73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, CA
 (72) SWINGER, Evan, Farmington Hills, MI 48334, US

- (97) EP 4 441 395 *
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 743.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/099121
 (96) EP-Akz: 22813549.7
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080923
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 30.11.2021 DE 10 2021 213 491.2
 (54) **ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL FÜR DEN EINBAU IN EIN GETRIEBE UND GETRIEBE MIT EINEM ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart, DE; HEGEDUS, Csaba, 2030 Erd, HU; Schlittenbauer, Tobias, 71732 Tamm, DE; ZOLD, Peter, 2051 Biatorbagy, HU
 (97) EP 4 332 411
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 48/42 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 101.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192178.4
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2022 IN 202211049563
 (54) **ACHSANORDNUNG MIT EINEM SCHMIERMITTELDEFLEKTOR**
 (73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
 (72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084, US; Kasula, Hari Kishore, Troy, 48084, US; Eranna, Nagaraja, Troy, 48084, US; Muhammad, Abdullah, Troy, 48084, US
 (97) EP 3 800 380
- (51) **F16H 61/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 995.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20194096.2
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 26.09.2019 DE 10 2019 125 893.6
 (54) **GETRIEBESTEUEREINHEIT**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE
 (72) Didwizsus, Lars, 31157 Sarstedt, DE; BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, DE; GERLACH, Timo, 30163 Hannover, DE
 (97) EP 4 310 368
- (51) **F16H 61/448** (2010.01)
B60K 17/356 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 638.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22315160.6
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **NUTZFAHRZEUG**
- (73) CNH Industrial France S.A.S., Morigny-Champigny, FR
- (72) Le Brech, M. Laurent, 85170 Le Poire-sur-Vie, FR

(97) EP 4 441 400 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 667.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/099598
- (96) EP-Akz: 22823506.5
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083914
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 02.12.2021 DE 10 2021 213 738.5
- (54) **SPERRMECHANISMUS, PARKSPERRE UND FAHRZEUG**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE

(97) EP 4 321 784

- (51) **F16J 15/20** (2006.01)
- F16J 15/3236* (2016.01)
- F16K 41/04* (2006.01)
- F16K 41/08* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 536.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23219388.8
- (96) EP-AT 21.03.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.03.2021 JP 2021048030
- Pr 12.01.2022 JP 2022002691
- (54) **WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR**
- (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
- (72) MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493, JP; ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493, JP

(97) EP 4 402 396 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 647.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/041242
- (96) EP-Akz: 22760715.7
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071652
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 17.09.2021 DE 10 2021 124 115.4
- (54) **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER AXIALKRAFTABSTÜTZUNG**
- (73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing, DE; RANKL, Stephan, 82205 Gilching, DE; BAUER, Florian, 83646 Wackersberg, DE

(97) EP 4 237 709 *

- (51) **F16J 15/3216** (2016.01)
- F16J 15/3252* (2016.01)
- F16J 15/3268* (2016.01)
- F16J 15/3276* (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 877.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/090030
- (96) EP-Akz: 21798346.9
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079115
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 02.11.2020 DE 10 2020 006 690.9
- (54) **ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER WELLE MITTELS EINES WELLENDICHTUNGS, GETRIEBE MIT EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen, DE

(97) EP 3 874 185 *

- (51) **F16J 15/3296** (2016.01)
- E21B 19/00* (2006.01)
- F16J 15/46* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 679.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/089653
- (96) EP-Akz: 19816840.3
- (96) EP-AT 31.10.2019
- (86) PCT/GB2019/053110
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.11.2018 GB 201817992
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DICHTUNGSVORRICHTUNGEN**
- (73) Archer Oiltools AS, Stavanger, NO
- (72) MCKENZIE, Martin, Aberdeenshire AB41 6AP, GB; MATHIESON, Ross, Aberdeenshire AB41 6AP, GB; MACKENZIE, Malcolm, Aberdeenshire Aberdeenshire AB41 6AP, GB

(97) EP 4 162 181 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 054.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/245191
- (96) EP-Akz: 21731434.3
- (96) EP-AT 03.06.2021
- (86) PCT/EP2021/064914
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.06.2020 CH 6752020
- Pr 16.06.2020 CH 7162020
- (54) **VENTIL ZUR LUFTSTROMREGELUNG**
- (73) Zehnder Group International AG, Gränichen, CH
- (72) COMPAGNER, Reinout, 7951 ME Staphorst, NL

(97) EP 3 874 186 *

- (51) **F16K 3/08** (2006.01)
- F16K 3/314* (2006.01)
- F16K 7/12* (2006.01)
- F16K 27/02* (2006.01)
- F16K 27/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 135.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/091817
- (96) EP-Akz: 18938958.8
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/US2018/060829
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.11.2018 US 201816178247
- (54) **STEUERPLATTE FÜR EIN HOCHLEITENDES VENTIL**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
- (72) VU, Kim Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US

(97) EP 4 237 715 *

- (51) **F16K 7/04** (2006.01)
- A47J 31/46* (2006.01)
- F16K 7/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 678.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/091156
- (96) EP-Akz: 21815280.9
- (96) EP-AT 26.10.2021
- (86) PCT/IT2021/050350
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.10.2020 IT 202000025669
- (54) **VENTILVORRICHTUNG**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT
- (72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT; PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT; BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 022 206 *

- (51) **F16K 17/04** (2006.01)
- F16K 27/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 877.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/040668
- (96) EP-Akz: 20855929.4
- (96) EP-AT 01.09.2020
- (86) PCT/TR2020/050791
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2019 TR 201913173
- (54) **PRV-ÜBERDRUCKVENTIL**
- (73) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sincan, Ankara, TR
- (72) TUTEK, Mustafa serdar, 06395 Ankara, TR

(97) EP 4 141 302 *

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F04B 27/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 651.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215347
- (96) EP-Akz: 21792462.0
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (86) PCT/JP2021/015600
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.04.2020 JP 2020076025
- (54) **MENGENSTEUERVENTIL**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) URUSHIYAMA, Keichi, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP; HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP; KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 409 179 *

- (51) **F16K 31/60** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 365.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/052074
- (96) EP-Akz: 22773703.8
- (96) EP-AT 08.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074953
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.09.2021 EP 21200070
- (54) **VENTILHANDRAD UND VENTILANORDNUNG MIT SOLCH EINEM VENTILHANDRAD**
- (73) IMI Hydronic Engineering International SA, Eysins, CH
- (72) MARSTORP, Leif, 523 97 Ulricehamn, SE

(97) EP 4 244 512 *

- (51) **F16K 99/00** (2006.01)
F04B 43/02 (2006.01)
F15C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 811.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/104365
- (96) EP-Akz: 21893082.4
- (96) EP-AT 12.11.2021
- (86) PCT/US2021/072369
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.11.2020 US 202063114083 P
- (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US

(97) EP 3 877 685 *

- (51) **F16L 15/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 421.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/096791
- (96) EP-Akz: 19805030.4
- (96) EP-AT 28.10.2019
- (86) PCT/US2019/058247
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.11.2018 US 201862755715 P
- (54) **MECHANISCH VERRIEGELBARE ENDSCHRAUBENANORDNUNGEN**
- (73) Swagelok Company, Solon, OH, US
- (72) HEADINGS, Robert, Scott, Chesterland, OH 44026, US; CLASON, Mark, Orwell, OH 44076, US; SHELLEY, Erick, R., Lyndhurst, OH 44124, US; FORT, Alexandra, M., Lyndhurst, OH 44124, US

(97) EP 4 269 853

- (51) **F16L 23/028** (2006.01)
F16L 23/18 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 925.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23160999.1
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 29.04.2022 DE 10 2022 204 219.0
- (54) **FLUIDLEITUNGSEINRICHTUNG**
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE
- (72) Kempf, Dominik, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 193 088 *

- (51) **F16L 27/04** (2006.01)
F16L 29/04 (2006.01)
F16L 37/52 (2006.01)
F16L 37/367 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 592.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031918
- (96) EP-Akz: 21762263.8
- (96) EP-AT 05.08.2021
- (86) PCT/US2021/044656
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2020 US 202063061863 P
- Pr 03.06.2021 US 202163196454 P
- (54) **SELBSTZENTRIERENDE BLINDSTECK-FLUIDKUPPLUNG**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
- (72) MARQUIS, Timothy, Otsego, Minnesota 55301, US; HOLST, Andrew, Plymouth, Minnesota 55447, US

(97) EP 4 184 049

- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 698.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22207553.3
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 17.11.2021 DE 10 2021 129 988.8
- (54) **VERBINDUNGSELEMENT**
- (73) HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) HATTASS, Dirk, 63584 Gründau, DE; WERTH, Josef, 63571 Gelnhausen, DE; KARI, Artur, 63762 Großostheim, DE; STEHLE, Alexander, 55127 Mainz, DE

(97) EP 4 267 879 *

- (51) **F16L 37/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 718.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/137160
- (96) EP-Akz: 21840146.1
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062182
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2020 US 202063128981 P
- (54) **BREMSFLÜSSIGKEITSKUPPLUNGS-VERFAHREN**
- (73) Danfoss A/S, Nordborg, DK
- (72) LAFOND, Sebastien, 74420 Habere Lullin, FR; MOUCHET, Bernard, 74140 Machilly, FR

(97) EP 4 208 662 *

- (51) **F16L 55/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 620.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049371
 (96) EP-Akz: 21769784.6
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/GB2021/052253
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.09.2020 GB 202013921
 (54) **MARINE ABREISSKUPPLUNG**
 (73) Flexible Engineered Solutions Ltd.,
 Ashington, Northumberland, GB
 (72) LATIMER, Ian, Stannington Morpeth
 Northumberland NE61 6BS, GB;
 STANTON, Michael, Rothbury
 Northumberland NE65 7QR, GB
-
- (97) EP 3 980 680 *
- (51) **F16M 11/22** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
B62J 45/20 (2020.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 975.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/244933
 (96) EP-Akz: 20728454.8
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064269
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 06.06.2019 DE 10 2019 208 309.9
 (54) **HALTERUNG FÜR EIN
 FAHRZEUGINSTRUMENT MIT
 MAGNETISCHEM SICHERUNGSTIFT**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) HAAG, Frieder, 72827 Wannweil, DE
-
- (97) EP 4 090 876 *
- (51) **F16N 3/12** (2006.01)
F16N 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 949.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142508
 (96) EP-Akz: 20913099.6
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/AU2020/051372
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.01.2020 US 202062962697 P
 (54) **FETTPRESSE**
 (73) Macnaught Pty. Ltd., Turrella, New South
 Wales, AU
 (72) UCCELLANI, Marco, Turrella, New South
 Wales 2205, AU; SINGH, Prabhjot,
 Turrella, New South Wales 2205, AU
-
- (97) EP 4 553 366
- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 946.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23208452.5
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (97) EP-VT 14.05.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ABSICHERN EINER MASCHINE**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Schott, Michael, 79115 Freiburg, DE;
 Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch, DE;
 Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg,
 DE
-
- (97) EP 4 481 263
- (51) **F17C 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 780.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24170178.8
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.06.2023 FR 2306344
 (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG VON
 VERFLÜSSIGTEM WASSERSTOFF**
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
 POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
 DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
 Paris, FR
 (72) MULLER, Matthieu, 94503 Champigny sur
 Marne, FR; PEYRON, Jean-Marc, 94503
 Champigny sur Marne, FR; AIRES,
 Matilde, 94503 Champigny sur Marne, FR;
 VANDROUX, Emeline, 94503 Champigny
 sur Marne, FR; PRASAD, Bhadri, 94503
 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
-
- (97) EP 4 483 087 *
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 907.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/160890
 (96) EP-Akz: 23700653.1
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050397
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.02.2022 DE 10 2022 201 957.1
 (54) **VENTILVORRICHTUNG MIT
 VERKIPPBAREM FÜHRUNGSELEMENT
 SOWIE FLUIDSYSTEM**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) HAENEL, Mathias, 70190 Stuttgart, DE;
 SCHMIEDER, Dietmar, 71706
 Markgroeningen, DE
-
- (97) EP 3 683 494
- (51) **F21K 9/232** (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21V 3/10 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

- H05B 33/10* (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 502.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20160783.5
 (96) EP-AT 18.04.2011
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 09.02.2011 JP 2011026098
 (54) **WEISSLICHTQUELLE UND
 WEISSLICHTQUELLENSYSTEM DAMIT**
 (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo, 105-8001,
 JP; SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo, 105-
 8001, JP
-
- (97) EP 3 900 491 *
- (51) **F21K 9/233** (2016.01)
F21V 7/06 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 745.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131969
 (96) EP-Akz: 19899840.3
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/US2019/066992
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2018 US 201862780681 P
 (54) **LICHTQUELLE MIT MEHREREN
 VERSCHIEDENFARBIGEN EMITTERN**
 (73) Lutron Technology Company LLC,
 Coopersburg, PA, US
 (72) DONG, Fangxu, Coopersburg,
 Pennsylvania 18036, US
-
- (97) EP 4 254 525
- (51) **F21S 2/00** (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H10H 29/851 (2025.01)
H10H 29/853 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 558.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188482.6
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.08.2018 KR 20180095319
 (54) **BELEUCHTVORRICHTUNG**
 (73) LG Innotech Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR; HAN, Sa
 Rum, Seoul 04637, KR
-
- (97) EP 4 295 080 *
- (51) **F21V 5/00** (2018.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

- G02B 1/00 (2006.01)
 G02B 19/00 (2006.01)
 H01L 25/075 (2006.01)
 H01S 5/10 (2021.01)
 H01S 5/11 (2021.01)
 H01S 5/42 (2006.01)
 H01S 5/042 (2006.01)
 H01S 5/185 (2021.01)
 H01S 5/323 (2006.01)
 H10H 20/855 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 308.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177725
 (96) EP-Akz: 22756686.6
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (86) PCT/US2022/014527
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.02.2021 US 202117182005
 Pr 20.12.2021 US 202117555905
- (54) **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT EMITTERANORDNUNG, MIKRO- ODER NANOSTRUKTURIERTER LINSE UND WINKELFILTER**
- (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; TAMMA, Venkata, Ananth, San Jose, California 95131, US
-
- (97) EP 4 139 608 *
- (51) **F21V 17/10** (2006.01)
 F21S 41/19 (2018.01)
 F21S 41/29 (2018.01)
 F21S 45/47 (2018.01)
 F21V 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 680.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213642
 (96) EP-Akz: 20721191.3
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061145
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) BRINKMEIER, Frank, 59555 Lippstadt, DE; DIRKS, Heinz-Michael, 59558 Lippstadt, DE; LEBRATO-RASTROJO, Miguel, 33104 Paderborn, DE; PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, DE; PULS, Timo, 59557 Lippstadt, DE; RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE; SOHRWEIDE, Frank, 59557 Lippstadt, DE; WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE; WIESE, Thomas, 59556 Lippstadt, DE; WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, DE

- (97) EP 3 980 686 *
- (51) **F23D 14/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 773.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045697
 (96) EP-Akz: 19944184.1
 (96) EP-AT 10.07.2019
 (86) PCT/TR2019/050560
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BRENNERANORDNUNG FÜR GASKOCHGERÄT**
- (73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Melikgazi/Kayseri, TR
 (72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, TR; CELIK, Nafiz, 34590 Silivri/Istanbul, TR; CIHAN, Tuncay, 34590 Silivri/Istanbul, TR
-
- (97) EP 4 189 289 *
- (51) **F23K 5/00** (2006.01)
 F23N 1/00 (2006.01)
 F24C 3/12 (2006.01)
 G01D 5/14 (2006.01)
 G05G 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 717.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/022818
 (96) EP-Akz: 20750222.0
 (96) EP-AT 29.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071409
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **GASZUFUHRHAHN MIT POSITIONSSENSOR**
- (73) SABAF Beyaz Esya Parçaları San. ve Tic. Ltd. Sti., Yunusemre, Manisa, TR
 (72) SQUICCIARINI, Michele, 25035 Ospitaletto (BS), IT
-
- (97) EP 3 943 816
- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 F02C 7/22 (2006.01)
 F02C 7/228 (2006.01)
 F23R 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 403.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185688.5
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.07.2020 IN 202011031813
- (54) **BRENNKAMMER UND KRAFTSTOFFVERTEILERLEITUNG**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH

- (72) PANIHARAM, Rajendra, 560066 Bengaluru, IN; ALONSO, Diana Maria, Greenville, 29615, US; HILDEBRAND, Elizabeth Grace, Greenville, 29615, US
-
- (97) EP 4 368 888
- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 F23R 3/00 (2006.01)
 H01M 8/2457 (2016.01)
 H01M 8/2475 (2016.01)
 H01M 8/0400 (2016.01)
 H01M 8/0408 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 122.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202534.6
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.11.2022 US 202217984699
- (54) **GASTURBINENVERBRENNUNGSABSCHNITT MIT INTEGRIERTER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) HONG, Seung-Hyuck, Niskayuna, 12309, US; HART, Richard, Niskayuna, 12309, US; WANG, Honggang, Niskayuna, 12309, US; DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, 12309, US; BENJAMIN, Michael Anthony, West Chester, 45069, US
-
- (97) EP 4 459 187
- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 844.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172973.0
 (96) EP-AT 29.04.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.05.2023 KR 20230057295
- (54) **BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT**
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (72) SHERSHNYOV, Borys, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
-
- (97) EP 4 187 155
- (51) **F23R 3/60** (2006.01)
 F01D 9/02 (2006.01)
 F02C 7/22 (2006.01)
 F23R 3/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 211.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209452.6
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.11.2021 US 202117535078

(54) ZUSAMMENBAU FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US

(97) EP 3 438 543 *

- (51) **F24C 7/02** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
H05B 6/66 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 736.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/166445
 (96) EP-Akz: 16896218.1
 (96) EP-AT 20.06.2016
 (86) PCT/CN2016/086389
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2016 CN 201620262277 U
 Pr 30.03.2016 CN 201610196929

(54) ÜBERSpannungsschutzschaltung und Mikrowellenherd

- (73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
 (72) ZHENG, Nianzhong, Foshan Guangdong 528311, CN; LI, Qinghai, Foshan Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 019 847 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 15/16 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 243.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033686
 (96) EP-Akz: 20853821.5
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031126
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 20.08.2019 JP 2019150380

(54) SCHUBLADENARTIGES KOCHGERÄT

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) ASAMI, Shinji, Sakai City Osaka 590 8522, JP

(97) EP 3 789 678

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
F24F 13/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 012 036.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20190558.5

- (96) EP-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.09.2019 EP 19290082

(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG AN EINEN LUFTKANAL

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Chartrel, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR; Laurent, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, FR; Leblanc, Léa, 67200 Strasbourg, FR; Watrin, Gauthier, 68000 Colmar, FR

(97) EP 4 495 489

- (51) **F24D 3/08** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 077.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186154.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025

(54) LOKALE HEIZUNGSANLAGE UND HEIZUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER LOKALEN HEIZUNGSANLAGE

- (73) Energy Machines ApS, Copenhagen, DK
 (72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Alba, Sliema 1270, MT

(97) EP 4 215 823

- (51) **F24D 3/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 995.8

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152192.3
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.01.2022 TR 202200696

(54) EXPANSIONSVORRICHTUNG

- (73) Daikin Europe N.V., Oostende, BE
 (72) KILIÇ, Mehmet Serhan, 54300 Hendek, TR

(97) EP 4 256 243 *

- (51) **F24D 19/00** (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/14 (2022.01)

- (21) Akz: 50 2021 008 945.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/117147
 (96) EP-Akz: 21834714.4
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/DE2021/100935
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 04.12.2020 DE 10 2020 132 266.6

(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE

- (73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
 (72) FREITAG, Richard, 35066 Frankenberg/Haubern, DE; GUTKNECHT, Natalie, 35088 Battenberg, DE; FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen, DE

(97) EP 4 168 714 *

- (51) **F24D 19/08** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 557.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255482
 (96) EP-Akz: 21746085.6
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/GB2021/051565

- (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 19.06.2020 GB 202009425

(54) ENTLÜFTERVORRICHTUNG

- (73) Whetstone, Stanley, Selby, Yorkshire, GB
 (72) Whetstone, Stanley, Selby Yorkshire YO8 5BT, GB

(97) EP 4 417 884

- (51) **F24F 1/32** (2011.01)
F16L 5/14 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2024 000 276.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24158741.9
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.02.2023 EP 23157597

(54) ANSCHLUSSMODUL ZUM FLUIDLEITENDEN VERBINDEN EINES AUSSENGERÄTS MIT EINEM INNENGERÄT EINES WÄRMEÜBERTRAGER-SYSTEMS

- (73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, DE
 (72) Wagner, Thomas, 27777 Ganderkesee, DE

(97) EP 4 305 355 *

- (51) **F24F 1/0007** (2019.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/59 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 258.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/189589
 (96) EP-Akz: 22713924.3
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056255

- (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.03.2021 CH 2732021
 (54) **RAUMGERÄT FÜR EIN HLK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND EINEM RAUMGERÄT ODER EINEM HLK-SYSTEM**
 (73) Belimo Holding AG, Hinwil, CH
 (72) EBNER, Christian, 8197 Rafz, CH

(97) EP 3 566 009 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 986.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/127712
 (96) EP-Akz: 18700249.8
 (96) EP-AT 09.01.2018
 (86) PCT/GB2018/050044
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.01.2017 GB 201700348
 (54) **THERMO-MANAGEMENT-SYSTEM**
 (73) Organic Heat Exchangers Limited, Thornton-Cleveleys, GB
 (72) Long, Robert, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 5HH, GB; Steven, Jonathan, Brampton Cumbria CA8 1TY, GB

(97) EP 4 189 299 *

- (51) **F24F 7/08** (2006.01)
F24F 8/50 (2021.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 13/062 (2006.01)
F24F 13/078 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 549.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023884
 (96) EP-Akz: 21743283.0
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056574
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.07.2020 IT 202000018085
 (54) **DIFFUSIONSANSCHLUSS FÜR SAUBERE LUFT MIT DOPPELTER EMISSION UND ZUGEHÖRIGES LUFTAUSTAUSCHSYSTEM**
 (73) Cagni, Andrea, Torino, IT
 (72) Cagni, Andrea, 10126 Torino, IT

(97) EP 4 193 096 *

- (51) **F24F 7/007** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 943.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/128346
 (96) EP-Akz: 21816032.3

- (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082435
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 18.12.2020 DE 10 2020 134 204.7
 (54) **ZWANGSBELÜFTUNGSEINHEIT ZUR BELÜFTUNG EINES ABGESCHLOSSENEN LUFTRAUMS**
 (73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, DE
 (72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, DE

(97) EP 4 071 415 *

- (51) **F24F 7/007** (2006.01)
F24F 3/00 (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 8/108 (2021.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 110/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 546.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/111550
 (96) EP-Akz: 19954717.5
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047441
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
 (73) Hitachi Global Life Solutions, Inc., Tokyo, JP
 (72) SEKIZAWA, Mitsuru, Tokyo 105-8410, JP; SATO, Yuuiti, Tokyo 105-8410, JP; MATSUZAKI, Kazuhito, Tokyo 105-8410, JP

(97) EP 4 317 819 *

- (51) **F24F 11/46** (2018.01)
F24F 11/48 (2018.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 120/10 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
F24F 140/50 (2018.01)
F24F 140/60 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 373.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/210765
 (96) EP-Akz: 22780976.1
 (96) EP-AT 29.03.2022
 (86) PCT/JP2022/015647
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021061277
 (54)

KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSYSTEM

- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP

- (72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 663 667 *

- (51) **F24F 13/12** (2006.01)
F24F 1/00 (2019.01)
F24F 1/0011 (2019.01)
F24F 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 094.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045484
 (96) EP-Akz: 18850480.7
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/KR2018/010058
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2017 KR 20170111672
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Young Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR; HWANG, Kyung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, KR; PARK, Jae Min, Seoul 05760, KR; PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR; PARK, Chan Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR; KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR; KIM, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13145, KR; YUN, Yeon-seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, KR; LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR; JUNG, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR; CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

(97) EP 3 855 090 *

- (51) **F24F 13/15** (2006.01)
F24F 1/0018 (2019.01)
F24F 13/065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 767.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103387
 (96) EP-Akz: 20768240.2
 (96) EP-AT 13.04.2020
 (86) PCT/CN2020/084376
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.11.2019 CN 201922132569 U
 Pr 29.11.2019 CN 201911218774
 (54) **LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE**
 (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) XING, Zhigang, Foshan Guangdong 528311, CN; ZHAO, Ali, Foshan Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 022 230 *

- (51) **F24T 10/10** (2018.01)
F24T 10/17 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 946.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/037348
- (96) EP-Akz: 19761812.7
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/EP2019/072869
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **GEOTHERMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Bartz, Jörgen, 25560 Schenefeld, DE
- (72) BARTZ, Jörgen, 25560 Schenefeld, DE

(97) EP 4 479 692 *

- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 1/053 (2006.01)
F25B 9/06 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 837.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/156047
- (96) EP-Akz: 22840663.3
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086870
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.02.2022 FR 2201298
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
- (72) LANDE, Sylvain, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 261 477

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 022.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162128.5
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.04.2022 JP 2022067718
- (54) **WÄRMEQUELLENEINHEIT**
- (73) Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP
- (72) SUGA, Tooru, Shizuoka-ken 416-8521, JP

(97) EP 4 542 147

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F25B 21/04 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 896.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203712.7
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **THERMOBOX**
- (73) Zorn GmbH, 35410 Hungen, DE
- (72) ZORN, Manfred, 35410 Hungen, DE

(97) EP 4 246 068

- (51) **F25D 19/02** (2006.01)
F25D 21/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 021.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161923.0
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.03.2022 IT 202200005402
- (54) **KASSETTENEINHEIT FÜR KÜHLVITRINEN MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES LUFTDURCHTRITTS VON AUSSEN**
- (73) Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S. p.A., Bastia Umbra, Perugia, IT
- (72) ORTAGGI, Fabio, 06012 Citta' Di Castello (PG), IT; CAPOSALDO, Moreno, 06081 Assisi (PG), IT

(97) EP 4 050 289

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 594.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22157657.2
- (96) EP-AT 21.02.2022
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 25.02.2021 DE 10 2021 104 506.1
 IP 06.05.2021 DE 10 2021 111 832.8
- (54) **BEDIENEINHEIT FÜR EIN KÜHL- UND / ODER GEFRIERGERÄT**
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) HOFMEISTER, Markus, 88400 Biberach, DE

(97) EP 3 936 803

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
A47B 88/457 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 780.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21190057.6
- (96) EP-AT 29.08.2019
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.08.2018 KR 20180103971

- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 825 632

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 036.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20206199.0
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.11.2019 KR 20190149565
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 394 535 *

- (51) **F25J 3/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 087.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/108197
- (96) EP-Akz: 16809645.1
- (96) EP-AT 01.12.2016
- (86) PCT/EP2016/025159
- (87) WO-VT 29.06.2017
- (97) EP-VT 31.10.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.12.2015 DE 10 2015 016 771.5
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN ZERLEGUNG VON SYNTHESGAS**
- (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) LANG, Martin, 80689 München, DE

(97) EP 4 235 070

- (51) **F26B 17/12** (2006.01)
B29B 13/06 (2006.01)
F26B 3/06 (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 878.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23184724.5
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.10.2020 IT 202000024507
- (54) **ANLAGE ZUM TROCKNEN VON KÖRNICHEM POLYMER MATERIAL**
- (73) Pegaso Industries S.p.A., Borgoricco, Padua, IT
- (72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT

(97) EP 3 707 452 *

- (51) **F27B 9/30** (2006.01)
C04B 38/06 (2006.01)
F27D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 237.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/092596
 (96) EP-Akz: 18812266.7
 (96) EP-AT 06.11.2018
 (86) PCT/IB2018/058717
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.11.2017 IT 201700127476
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN**
 (73) Siti - B&T Group S.p.A., Formigine, Modena, IT
 (72) CARATTI, Maurizio, 41043 Formigine (Modena), IT; CASONI, Ruggero, 41043 Formigine (Modena), IT; BIANCHINI, Alessandro, 41043 Formigine (Modena), IT

(97) EP 4 392 728 *

- (51) **F28D 7/14** (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 726.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025750
 (96) EP-Akz: 22765156.9
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073382
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.08.2021 EP 21192542
 (54) **LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER**
 (73) DHES B.V., Nuenen, NL
 (72) Schoonen, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen, NL

(97) EP 4 506 649

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 095.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191133.0
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WÄRMETAUSCHER-VERTIEFUNGSKONFIGURATION**
 (73) Modine Manufacturing Company, Racine, WI, US
 (72) Thumm, Sven Michael, Filderstadt, DE

(97) EP 4 392 729 *

- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 753.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/026206
 (96) EP-Akz: 22778048.3

- (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057915
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.08.2021 FR 2108875
 (54) **HEIZ- UND/ODER KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM PHASENWECHSELMATERIAL**
 (73) Sun-Ice Energy PTE. LTD., Singapore, SG
 (72) MOUCHET, Jacques, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(97) EP 4 528 203

- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 119.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198997.1
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) C M, Tejaswini, 560072 Bangalore, IN; DUBEY, Shital, 490006 Bhillai, IN; VARANASI, Bhargav, 560043 Bangalore, IN

(97) EP 4 438 988

- (51) **F28F 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 032.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164828.8
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **DIE VORLIEGENDE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE EINEN BATTERIEKÜHLER ZUM KÜHLEN VON BATTERIEN IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) FERNANDEZ, Roberto, 50011 Zaragoza, ES; JIMENEZ, Jesus, 50011 Zaragoza, ES; MALLÉN, Alberto, 50011 Zaragoza, ES

(97) EP 4 374 126 *

- (51) **F28F 9/013** (2006.01)
F02M 26/32 (2016.01)
F28D 7/16 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 460.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004272
 (96) EP-Akz: 22846764.3
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/US2022/073818

- (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.07.2021 US 202163223000 P
 (54) **DEFLEKTOR- UND GITTERTRÄGERANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN WÄRMETAUSCHERN UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCHEN ANORDNUNGEN DARIN**
 (73) Lindain Engineering, Inc., Pennsauken, NJ, US
 (72) MACIUNAS, Vytautas, V., Cherry Hill, NJ 08034, US

(97) EP 3 767 220

- (51) **F28F 19/00** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 311.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19216231.1
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.07.2019 US 201916515830
 (54)

WÄRMETAUSCHERVERSCHLUSSRIEGEL MIT ABSCHIRMUNG

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) RETERSDORF, Alan, Avon, Connecticut 06001, US; Army, Donald E., Enfield, Connecticut 06082, US

(97) EP 4 438 989

- (51) **F41A 3/40** (2006.01)
F41A 3/42 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 273.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153412.2
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 30.03.2023 DE 10 2023 108 217.5
 (54) **GEWEHRVERSCHLUSS UND GEWEHR MIT EINEM DERARTIGEN GEWEHRVERSCHLUSS**
 (73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, DE
 (72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl, DE

(97) EP 4 271 958 *

- (51) **F41A 19/08** (2006.01)
F41A 17/08 (2006.01)
F41A 23/00 (2006.01)
F41A 23/14 (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
F41G 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 834.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144845

- (96) EP-Akz: 21914858.2
 (96) EP-AT 31.12.2021
 (86) PCT/IB2021/062512
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2020 US 202063132571 P
 Pr 29.06.2021 US 202117361434
 (54) **WAFFENMONTIERTES FEUERLEITSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**
 (73) Smart Shooter Ltd., Kibbutz Yagur, IL
 (72) EHRlich, Avshalom, 1923800 Kibbutz Ramat Hashofet, IL; ARNON, Tzach, 20180 Yodfat, IL
-
- (97) EP 3 507 563 *
- (51) **F41A 23/10** (2006.01)
F41C 23/12 (2006.01)
F41C 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/080636
 (96) EP-Akz: 17865902.5
 (96) EP-AT 31.08.2017
 (86) PCT/US2017/049754
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 10.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.09.2016 US 201662382568 P
 (54) **VERLÄNGERUNG FÜR EINEN FEUERWAFFENSTÜTZE**
 (73) Accuracy Solutions, LLC, Santa Ana, CA, US
 (72) GYUREC, Ernesto Daniel, Santa Ana, CA 92703, US
-
- (97) EP 4 042 088 *
- (51) **F41A 23/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 806.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/070056
 (96) EP-Akz: 20800714.6
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059380
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.10.2019 FR 1911248
 (54) **LOGISTISCHER BEHÄLTER ZUR AUSSTATTUNG MIT MINDESTENS EINER SCHUTZVORRICHTUNG**
 (73) KNDS France, Versailles, FR
 (72) DESCHAMPS, Victor, 18023 Bourges, FR
-
- (97) EP 3 982 078 *
- (51) **F41G 1/28** (2006.01)
F41G 1/30 (2006.01)
F41G 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 520.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/244218

- (96) EP-Akz: 19932062.3
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) PCT/CN2019/130413
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.06.2019 CN 201920835295 U
 (54) **OFFENE LUFTGESTÜTZTE ODER FAHRZEUGMONTIERTE VISIERVORRICHTUNG**
 (73) Huanic Corp., Xi'an, Shaanxi, CN
 (72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; CHENG, Xuewen, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
-
- (97) EP 3 896 383 *
- (51) **F41G 1/30** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 754.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/143504
 (96) EP-Akz: 19908320.5
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) PCT/CN2019/130414
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.01.2019 CN 201910028904
 (54) **OPTISCHES SYSTEM MIT REFLEKTIVEM INNEREM ROTPUNKTVISIER MIT VERBESSERTER MONOCHROMATIZITÄT UND VERDECKUNG, OPTISCHES SYSTEM MIT ZWEI LICHTERN UND DREI FARBEN UND VISIER DAFÜR**
 (73) Huanic Corp., Xi'an, Shaanxi, CN
 (72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; YANG, Yingzi, Xi'an, Shaanxi 710077, CN; WANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
-
- (97) EP 4 467 919
- (51) **F41G 1/38** (2006.01)
G02B 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 847.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175383.9
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.05.2023 US 202318202511
 (54) **ELEKTRONISCHE REDUKTION VON PARALLAXFEHLERN IN DIREKTANSICHTSGEWEHRZIELFERN-ROHREN OHNE ENTFERNUNGSMESSUNG**
 (73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON, CA
 (72) SZAPIEL, Stan, Ontario, K1R 7X7, CA; WAGNER, Kevin, Ontario, K1R 7X7, CA
-
- (97) EP 3 869 144
- (51) **F41G 7/22** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 818.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21157506.3
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 21.02.2020 DE 10 2020 001 153.5
 (54) **FLUGKÖRPER, INSBESONDERE LENKFLUGKÖRPER, MIT EINER RADARSENSOREINHEIT**
 (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
 (72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, DE; Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, DE; Vaupel, Thomas, 53343 Wachtberg, DE
-
- (97) EP 4 474 754
- (51) **F41H 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 875.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23177930.7
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS MEHREREN EINZELPROFILIEN GEBILDETEN SCHUTZELEMENTES ZUR PANZERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES SCHUTZELEMENT**
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Rüsing, Christian, 33106 Paderborn, DE; Schomberg, Dennis, 33813 Oerlinghausen, DE; Höcker, Frank, 49479 Ibbenbüren, DE
-
- (97) EP 3 969 834 *
- (51) **F41H 11/02** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 101/15 (2023.01)
F41G 7/22 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01S 13/78 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/18 (2009.01)
H04W 4/021 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 822.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/236238
 (96) EP-Akz: 20810065.1
 (96) EP-AT 25.02.2020
 (86) PCT/US2020/019745
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 17.05.2019 US 201916415924
 (54) **DROHNENABWEHRSYSTEM**
 (73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA, US
 (72) LEVIN, Jason, Irvine, CA 92614, US;
 LUCKEY, Palmer F., Irvine, CA 92614, US;
 HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, CA 92614, US;
 CHEN, Joseph, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 842 733 *

- (51) **G01B 7/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01D 5/24 (2006.01)
G01D 5/241 (2006.01)
G01D 5/243 (2006.01)
H03K 17/95 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 771.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/022626
 (96) EP-Akz: 19940864.2
 (96) EP-AT 17.09.2019
 (86) PCT/CN2019/106040
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.08.2019 CN 201921265549 U
 Pr 02.08.2019 CN 201921252998 U
 Pr 02.08.2019 CN 201921258844 U
 (54) **SENSORSCHALTUNG, LOGIKPLATINE, GELENKSTEUERUNGSPLATINE, HAUPTSTEUERUNGSPLATINE UND ROBOTER**
 (73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Peichao, Shenzhen Guangdong 518055, CN; JU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN; HUANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518055, CN; ZHANG, Junpeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN; YAO, Langxian, Shenzhen Guangdong 518055, CN; LANG, Xulin, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 230 953 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 272.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/050064
 (96) EP-Akz: 21958663.3
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/CN2021/121336
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025

ABWEICHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND ABWEICHUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 264 175 *

- (51) **G01B 11/02** (2006.01)
B29C 48/13 (2019.01)
B29L 23/18 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/08 (2006.01)
G01B 11/22 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 885.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/127995
 (96) EP-Akz: 21834719.3
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/DE2021/101006
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 704.3
 (54) **THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES WELLROHRS**
 (73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, DE
 (72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE; Petermann, Jan Hendrik, 49328 Melle, DE

(97) EP 4 212 821 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 776.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/054497
 (96) EP-Akz: 21866457.1
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029882
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.09.2020 JP 2020150437
 (54) **FÜLLRATENMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; ICHIRIKI, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KIMURA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 4 446 696
 (51) **G01B 11/25** (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
G01B 11/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 828.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160140.0
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 13.04.2023 DE 10 2023 109 275.8
 (54) **ECHTZEITBESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN EIGENSCHAFTEN FÜR DIE VERBINDUNG VON HOHLEN KOMPONENTEN WÄHREND EINES AUSRICHTUNGSPROZESSES**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus Operations Ltd., Bristol, GB
 (72) SCHRIEVER, Henning, 21129 Hamburg, DE; Gorr, Eugen, 21129 Hamburg, DE; GELTINK, Rob-Gerit, 21129 Hamburg, DE; FORSTER, Kevin, Bristol BS99 7AR, GB

(97) EP 4 430 360 *

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 420.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083804
 (96) EP-Akz: 22814033.1
 (96) EP-AT 08.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081117
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.11.2021 IT 202100028412
 (54) **REFERENZMASTERANORDNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GERÄTEN UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN DER REFERENZMASTERANORDNUNG**
 (73) Marposs Societa' Per Azioni, Bentivoglio, Bologna, IT
 (72) BARUCHELLO, Roberto, 40052 Baricella (BO), IT

(97) EP 4 100 695 *

- (51) **G01C 11/08** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 776.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/156512
 (96) EP-Akz: 21704257.1
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052981
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 07.02.2020 DE 10 2020 201 496.5

- (54) **VERFAHREN ZUR
GEOREFERENZIERUNG VON
FERNERKUNDUNGSDATEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) GULDE, Max, 79104 Freiburg, DE

(97) EP 4 227 641

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G01C 1/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G05D 1/00 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 003.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155471.8
(96) EP-AT 07.02.2023
(97) EP-VT 16.08.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.02.2022 US 202217650542
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
AUTOMATISCHEN
PROBLEMANÖVERERKENNUNG
UND ADAPTIERTE
BEWEGUNGSPLANUNG**
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA, US
(72) HARDY, Jason, Mountain View, 94043,
US; LE, Xinfeng, Mountain View, 94043,
US

(97) EP 3 596 427 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 993.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/169977
(96) EP-Akz: 18714925.7
(96) EP-AT 13.03.2018
(86) PCT/US2018/022214
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.03.2017 US 201762471200 P
(54) **INTEGRIERTE SICHTBASIERTE UND
TRÄGHEITSSENSORSYSTEME ZUR
VERWENDUNG IN DER
FAHRZEUGNAVIGATION**
(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) BEST, Gregory C., Sunnyvale, California
94085, US; LOOMIS, Peter Van Wyck,
Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 336 146

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 103.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192330.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 09.09.2022 US 202217941846
(54) **VERFAHREN ZUM HEBEN UND
SENKEN MAGNETISCHER ANOMALIEN
FÜR DIE MAGNETISCHE NAVIGATION**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte,
NC, US
(72) MORTON, Blaise, Charlotte, 28202, US;
SAMANANT, Paul, Charlotte, 28202, US;
STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte,
28202, US; COMPTON, Robert, Charlotte,
28202, US

(97) EP 4 176 233 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 758.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/039718
(96) EP-Akz: 20764866.8
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) PCT/US2020/046746
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **NAVIGATIONSANWEISUNGENVOR-
SCHAU**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA
94043, US; SHARIFI, Matt, Mountain View,
CA 94043, US

(97) EP 4 396 536 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G05F 1/10 (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
H02J 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 377.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/034202
(96) EP-Akz: 22782786.2
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/US2022/041867
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.08.2021 US 202163238677 P
(54) **DYNAMISCHES
BELLWETHERMESSGERÄT**
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta,
GA, US
(72) DUBOIS, Frederic, Winston-Salem, North
Carolina 27587, US; DEDIER, Stephen
Todd, Alpharetta, Georgia 30022, US;
ZERPA, Carson, Vero Beach, Florida
32963, US

(97) EP 4 314 720 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 654.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200923

- (96) EP-Akz: 22710751.3
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) PCT/IB2022/052364
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 25.03.2021 IT 202100007301
(54) **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG**
(73) Emak S.p.A., Bagnolo in Piano, Reggio
Emilia, IT
(72) FERRARI, Marco, 41012 Carpi (MO), IT;
BARBOLINI, Gianluca, 41122 Modena, IT

(97) EP 4 332 515 *

- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 860.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/227113
(96) EP-Akz: 21938586.1
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/CN2021/092750
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.04.2021 CN 202110485458
(54) **DYNAMISCHES ABTASTVERFAHREN
UND VORRICHTUNG FÜR
ANALOGSENSOR**
(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd.,
Shenzhen, CN
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(97) EP 4 198 461

- (51) **G01F 1/00** (2022.01)
G01D 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 208.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207196.1
(96) EP-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 17.12.2021 IN 202111058918
Pr 31.01.2022 US 202217588480
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN ZUR
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR
STRÖMUNGSMESSKOMPONENTEN**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte,
NC, US
(72) LOWERY, Steven Daniel, Charlotte,
28202, US; ADAPPARAJU, Gautham
Kashim, Charlotte, 28202, US; BHAT,
Vikram, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 025 880 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 017.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/043586
(96) EP-Akz: 20760816.7

- (96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/EP2020/073368
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 02.09.2019 DE 10 2019 123 413.1
(54) **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH; HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH; TRIEBENBACHER, Simon, 4053 Basel, CH
-
- (97) EP 4 428 500
- (51) **G01F 1/60** (2006.01)
G01F 1/74 (2006.01)
G01F 15/075 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 260.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24153106.0
(96) EP-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 07.03.2023 DE 10 2023 105 640.9
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
(73) KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE
(72) Förster, Herr Jan, 45149 Essen, DE; Fritsch, Thomas, 41363 Jüchen, DE; Paul, Wacker, 47059 Duisburg, DE
-
- (97) EP 3 833 938 *
- (51) **G01F 1/74** (2006.01)
G01B 7/06 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 15/02 (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/7082 (2022.01)
G01F 1/7086 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 086 132.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/030947
(96) EP-Akz: 18929274.1
(96) EP-AT 07.08.2018
(86) PCT/IB2018/055945
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ANALYSE EINER MEHRPHASIGEN STRÖMUNG**
(73) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi, AE; Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, AE
(72) MERIBOUT, Mahmoud, UAE Abu Dhabi, AE; AL HOSANI, Esra, Abu Dhabi, AE
-
- (97) EP 4 208 696 *
- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 1/34 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)

- G01N 9/00* (2006.01)
G01N 9/32 (2006.01)
G01N 11/02 (2006.01)
G01N 11/16 (2006.01)
G01P 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 867.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/048890
(96) EP-Akz: 21763058.1
(96) EP-AT 16.08.2021
(86) PCT/EP2021/072672
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 04.09.2020 DE 10 2020 123 162.8
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSANORDNUNG MIT EINEM CORIOLIS-MESSGERÄT UND MESSANORDNUNG**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) TSCHABOLD, Peter, 4226 Breitenbach, CH; ZHU, Hao, 85354 Freising, DE; LIN, Yaoying, 85356 Freising, DE
-
- (97) EP 4 399 496 *
- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 652.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/036558
(96) EP-Akz: 22765493.6
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/EP2022/072689
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 09.09.2021 DE 10 2021 123 412.3
(54) **VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER ZUR MASSEDURCHFLUSS- UND DICHTEMESSUNG**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
-
- (97) EP 4 214 477 *
- (51) **G01F 23/284** (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
G01F 25/20 (2022.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 868.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/058101
(96) EP-Akz: 21763307.2
(96) EP-AT 16.08.2021
(86) PCT/EP2021/072676
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 17.09.2020 DE 10 2020 124 299.9

- (54) **KALIBRATION UND FERTIGUNG VON MODULAR AUFGEBAUTEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTEN**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE; ARMBRUSTER, Ralf, 79227 Schallstadt, DE; SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, DE
-
- (97) EP 4 226 130 *
- (51) **G01G 11/08** (2006.01)
G01G 13/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 795.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074437
(96) EP-Akz: 20793813.5
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) PCT/IB2020/059501
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **SEKTORLASTMESSUNG**
(73) FLSmidth Cement A/S, Valby, DK
(72) HAUSER, Armin, 86830 Schwabmünchen, DE; KASPEREK, Daniel, 86415 Mering, DE
-
- (97) EP 4 147 935 *
- (51) **G01G 19/08** (2006.01)
B60W 40/13 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
G01D 1/16 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 325.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/217957
(96) EP-Akz: 20932862.4
(96) EP-AT 17.08.2020
(86) PCT/CN2020/109545
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 28.04.2020 CN 202010347509
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
-
- (97) EP 4 449 074 *
- (51) **G01G 19/58** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 826.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/110965
(96) EP-Akz: 22835762.0
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085757
(87) WO-VT 22.06.2023

- (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 FR 2113906
 (54) **BEHÄLTER MIT EINGEBAUTEN MITTELN ZUR MESSUNG SEINER MASSE UND SEINES INHALTS**
 (73) PA.COTTE SA, Pully, CH
 (72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR; LECLERCQ, Edouard, 49000 ANGERS, FR; POREZ, Mathieu, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 407 282

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
G01H 1/12 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 156.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23219344.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 FR 2300839
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYKLOSTATIONÄREN EIGENSCHAFTEN EINES SCHWINGUNGSSIGNALS IN BEZUG AUF EIN MECHANISCHES SYSTEM, ZUR ANORDNUNG VON SCHWINGUNGSSSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS UND ZUR ÜBERWACHUNG**
 (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
 (72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE, FR; JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, FR; HAD, Anas, 42300 ROANNE, FR; ANDRE, Hugo, 42300 ROANNE, FR; EL BADAoui, Mohamed, 42153 RIORGES, FR

(97) EP 3 874 479 *

- (51) **G01H 3/04** (2006.01)
G01H 3/10 (2006.01)
G08B 13/06 (2006.01)
G08B 13/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 419.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089349
 (96) EP-Akz: 19801745.1
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079761
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.10.2018 SE 1851357
 (54) **KLASSIFIZIERUNG VON SCHWINGUNGEN**
 (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
 (72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE; CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE; MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE; JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE

(97) EP 4 048 990 *

- (51) **G01J 3/20** (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)

- G01N 23/20* (2018.01)
G01N 23/207 (2018.01)
G01N 23/223 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 276.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081044
 (96) EP-Akz: 20878454.6
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/US2020/056591
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.10.2019 US 201962924009 P
 (54) **SPEKTROMETER**
 (73) Easyxafs, LLC, Seattle, WA, US
 (72) HOLDEN, William, Seattle, WA 98122, US; MORTENSEN, Devon, Seattle, WA 98122, US

(97) EP 4 191 215

- (51) **G01J 5/04** (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/12 (2006.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 083.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22217309.8
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.12.2016 DE 10 2016 125 943.8
 (54) **SMD-FÄHIGER THERMOPILE INFRAROT SENSOR**
 (73) Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, DE
 (72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE; HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, DE; SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, DE; LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE; SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, DE; STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, DE; SCHULZE, Mischa, 65510 Hünstetten, DE

(97) EP 4 177 962 *

- (51) **G01J 5/04** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/10 (2006.01)
H04N 23/23 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 77/50 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 336.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003959
 (96) EP-Akz: 20943789.6
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/JP2020/026226
 (87) WO-VT 06.01.2022

- (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **INFRAROTSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN INFRAROTSENSOR**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP; TAKENAGA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 237 806 *

- (51) **G01K 1/00** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01M 7/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 344.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/093208
 (96) EP-Akz: 20960123.6
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/US2020/057648
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **MODULARER MONITOR**
 (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE, US
 (72) DECOOK, Bradley, New York 14564, US; KERNAN, Daniel, New York 13088, US; GEORGE, Naveen, Rochester, New York 14625, US; REITANO, James, New York 14425, US

(97) EP 4 384 785 *

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
G01K 13/02 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 334.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017148
 (96) EP-Akz: 22764748.4
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072661
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2021 US 202163232243 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOLBENTEMPORATUR IN EINEM MOTOR**
 (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Gunskirchen, AT
 (72) SEYRL, Michael, 4600 Wels, AT; ENNSMANN, Roland, 4623 Gunskirchen, AT

(97) EP 4 416 472 *

- (51) **G01K 3/10** (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
H02B 13/065 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 659.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/094074
 (96) EP-Akz: 22801817.2
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078667
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.11.2021 DE 10 2021 213 290.1
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Aumann, Erhard, 67550 Worms, DE; MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf, DE; SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg, DE

(97) EP 3 844 467 *

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 374.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/043892
 (96) EP-Akz: 19759004.5
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/EP2019/073246
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2018 EP 18191935
 (54) **FEUCHTIGKEITSISOLIERTER DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINES DEHNUNGSMESSSTREIFENS GEGEN FEUCHTIGKEITSEINTRITT**
 (73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN; Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN; Mettler-Toledo GmbH, Greifensee, CH; Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, CN
 (72) Zhu, XiangQun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN; Shi, ZhiGuo, Changzhou, Jiangsu 213000, CN; XU, Lei, Changzhou, Jiangsu 213000, CN; EMERY, Jean-Christophe, Changzhou, Jiangsu 213122, CN

(97) EP 4 314 744 *

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 5/102 (2020.01)
G01L 5/106 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 268.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203991
 (96) EP-Akz: 22719654.0
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/US2022/021090
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.03.2021 US 202163166285 P
 Pr 16.06.2021 US 202163211241 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KOMPRESSIONSNIVEAUS EINES KOMPRESSIOANSKLEIDUNGSSTÜCKS**

- (73) Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, OH, US
 (72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US; SLATTERY, Adrian, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

(97) EP 3 976 438 *

- (51) **G01L 1/26** (2006.01)
B61L 1/16 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 011.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/008791
 (96) EP-Akz: 20735077.8
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066444
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 15.07.2019 DE 10 2019 210 401.0
 (54) **SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) DELMAS, Remy, 10439 Berlin, DE; TRÜMPER, Ulf, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 974 796 *

- (51) **G01L 3/10** (2006.01)
B62D 6/10 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 821.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/235958
 (96) EP-Akz: 20809616.4
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/KR2020/006695
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.05.2019 KR 20190059973
 (54) **MESSVORRICHTUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 748 321 *

- (51) **G01L 5/162** (2020.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G01L 5/165 (2020.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 124.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/148305
 (96) EP-Akz: 18903581.9
 (96) EP-AT 23.05.2018
 (86) PCT/CN2018/000190
 (87) WO-VT 08.08.2019

- (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.01.2018 CN 201810093933
 (54) **KONTAKTSENSOR MIT MULTIFUNKTIONALER SCHICHT, ELEKTRONISCHE HAUT UND INTELLIGENTER ROBOTER**
 (73) Beijing Tashan Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) SUN, Tengchen, Beijing 100097, CN; ZHANG, Dahua, Beijing 100097, CN; ZHUANG, Wei, Beijing 100097, CN

(97) EP 4 490 482 *

- (51) **G01L 19/06** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81C 99/00 (2010.01)
G01N 27/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 911.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/169742
 (96) EP-Akz: 23702573.9
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (86) PCT/EP2023/052153
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 08.03.2022 DE 10 2022 202 295.5
 (54) **UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMGEBUNGSSENSORS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) SLOGSNAT, David, 72074 Tuebingen, DE; MUSAZZI, Massimiliano, 20149 Milano / Lombardia, IT; KREUTZER, Joachim, 70469 Stuttgart, DE; SANTORO, Manuel Salvatore, 20161 Milan, IT; TANGREDI, Domenico, 20149 Milano, IT

(97) EP 4 217 700 *

- (51) **G01L 27/00** (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01R 17/10 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 865.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/057970
 (96) EP-Akz: 21762596.1
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/DE2021/100681
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 15.09.2020 DE 10 2020 123 930.0
 (54) **VERFAHREN ZUR ISO 26262 KONFORMEN AUSWERTUNG EINES DRUCKSENSORSIGNALS**
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) BUDDE, Wolfram, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(97) EP 4 006 516

- (51) **G01L 27/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 455.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211147.0
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2020 CN 202011374514
 (54) **DRUCKMESSVORRICHTUNG**
 (73) Fluke Corporation, Everett, WA, US
 (72) WANG, Hui, Shanghai, 200335, CN; XIA, Shaolin, Shanghai, 200335, CN; FAN, Songnan, Shanghai, 200335, CN; LUO, Shounan, Shanghai, 200335, CN; XU, Fudong, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 431 898

- (51) **G01M 3/24** (2006.01)
E03B 7/00 (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 131.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209244.5
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.03.2023 JP 2023038882
 (54)

**DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
 DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**

- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOYAMA, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 048 996 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 170.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/078756
 (96) EP-Akz: 20789809.9
 (96) EP-AT 20.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079527
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.10.2019 FR 1911821

(54) **SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON
 LECKS UND ZUGEHÖRIGES
 VERFAHREN**

- (73) ATEQ, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) DEWAILLY, Guy, Livonia, Michigan MI 48150, US

(97) EP 4 151 982 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01N 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 236.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103132
 (96) EP-Akz: 21892299.5
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/KR2021/016282
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.11.2020 KR 20200149662
 (54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON
 ERMÜDUNGSBRÜCHEN EINES
 GEHÄUSESCHWEISSTEILS EINES
 BATTERIEMODULS**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, KR; LEE, Su-Hang, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 067 857 *

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
F16C 19/52 (2006.01)
G01M 13/045 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 769.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166138
 (96) EP-Akz: 21859318.4
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/CN2021/110106
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.02.2021 CN 202110158056
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 MESSEN VON VERSCHLEISSDATEN
 EINES SCHUTZLAGERS**
 (73) Tianjin Emaging Technology Co., Ltd., Tianjin, CN
 (72) SHA, Honglei, Tianjin 300457, CN; YU, Tianye, Tianjin 300457, CN; HONG, Shenping, Tianjin 300457, CN; YI, Cunyu, Tianjin 300457, CN; LIU, Wanhui, Tianjin 300457, CN; LI, Kai, Tianjin 300457, CN; HAN, Jingchao, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 379 346

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 136.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212111.1
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2022 US 202263385412 P
 Pr 10.11.2023 US 202318506589

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 SCHÄTZUNG DES
 ROLLWIDERSTANDES EINES REIFENS**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) BALAGA, Sanjay Raghav, 2716 Luxembourg, LU; KOEPPEN, Stefan Paul, 54634 Bitburg, DE; SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU; KAREN, Patrick, 54329 Konz, DE

(97) EP 4 193 135 *

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 859.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/028935
 (96) EP-Akz: 21751535.2
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070815
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 120 632.1
 IP 07.01.2021 DE 10 2021 100 149.8
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
 VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
 EINES TEST-VERLAUFS ZU
 TESTENDER VERKEHRSSZENARIOEN**
 (73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) BOUILLON, Patrick, 33102 Paderborn, DE; HÜLLERMEIER, Eyke, 33104 Paderborn, DE; HORSTMANN, Jens, 33098 Paderborn, DE; RASCHE, Rainer, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 4 328 562

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 057.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176797.1
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2022 CN 202210971941
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG,
 VORRICHTUNG UND
 SPEICHERMEDIUM ZUR
 ÜBERWACHUNG VON
 ATMOSPHERISCHEN PARTIKELN**
 (73) Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd., Tianjin, CN
 (72) CHEN, Tao, Tianjin, 300380, CN; CAI, Hongchen, Tianjin, 300380, CN; CAO, Lifeng, Tianjin, 300380, CN; SHEN, Qi, Tianjin, 300380, CN; REN, Yaxian, Tianjin, 300380, CN; KUERBAN, Alimu, Tianjin, 300380, CN

(97) EP 4 381 270 *

- (51) **G01N 3/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 470.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014625
 (96) EP-Akz: 22853756.9
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/US2022/038992
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 03.08.2021 US 202163228914 P
Pr 29.07.2022 US 202217877407
- (54) **MATERIALTESTSYSTEME MIT VERBESSERTER KOMPONENTENKÜHLUNG**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) BRADSHAW, Nicholas H., Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 3 869 180 *

- (51) **G01N 15/04** (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/49 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 487.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/090765
- (96) EP-Akz: 19880890.9
- (96) EP-AT 29.10.2019
- (86) PCT/JP2019/042242
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.10.2018 JP 2018205609
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION**
- (73) Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Hitachinaka-city, Ibaraki, JP; HORIBA, Ltd., Kyoto, JP
- (72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; WATANABE, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; OSAWA, Hidetaka, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP; ASAKURA, Ken, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP; NEMOTO, Kenichi, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

(97) EP 4 206 647 *

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
G06T 7/40 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 381.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/216063
- (96) EP-Akz: 22784972.6
- (96) EP-AT 06.04.2022
- (86) PCT/KR2022/004989
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.04.2021 KR 20210044855
- (54) **VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG DEFEKTER PORÖSER POLYMERSUBSTRATE FÜR SEPARATOREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR; LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR; KANG, Ho-Sung, Daejeon 34122, KR; KIM, Yern-Seung, Daejeon 34122, KR; PARK, Se-

Jung, Daejeon 34122, KR; PARK, Je-Seob, Daejeon 34122, KR; HWANG, Ji-Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 957 976

- (51) **G01N 15/10** (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 626.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191979.2
- (96) EP-AT 20.08.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **TEILCHENSTANDARDS FÜR REFLEKTIERTE LICHTSTREUUNGSMESSUNGEN VON DEGENERIERTEN PARTIKELFOKI**
- (73) Cellular Highways Ltd., Royston, Hertfordshire, GB
- (72) ZHUKOV, Alexander, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(97) EP 4 158 314 *

- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/47 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 675.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240512
- (96) EP-Akz: 21813634.9
- (96) EP-AT 24.05.2021
- (86) PCT/IL2021/050607
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.05.2020 US 202063029677 P
- (54) **TOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER ZELLEN**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) SHAKED, Natan Tzvi, 7683980 Mazkeret Bayta, IL; ATZITZ, Yuval, 4840921 Rosh Hahayin, IL

(97) EP 4 010 688 *

- (51) **G01N 21/33** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 736.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026284
- (96) EP-Akz: 20757804.8
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/US2020/045088
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 US 201962883320 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PROTEINKONZENTRATIONEN UNBEKANNTER PROTEINPROBEN BASIEREND AUF EINER AUTOMATISCHEN MULTIWELLENLÄNGENKALIBRIERUNG**

(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA, US
(72) ZENG, Shang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; XUE, Gang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 3 084 402 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 446.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2015/091895
- (96) EP-Akz: 14816242.3
- (96) EP-AT 19.12.2014
- (86) PCT/EP2014/078626
- (87) WO-VT 25.06.2015
- (97) EP-VT 26.10.2016
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 19.12.2013 FR 1363105
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON PHOTOVOLTAIKZELLEN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) NOS AGUILA, Oriol, 08021 Barcelona, ES; FAVRE, Wilfried, 73000 Chambéry, FR; OZANNE, Fabien, 38580 Allevard, FR; RIBEYRON, Pierre-Jean, 38330 SAINT ISMIER, FR

(97) EP 3 877 753 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 737.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/097138
- (96) EP-Akz: 19881202.6
- (96) EP-AT 06.11.2019
- (86) PCT/US2019/059953
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.11.2018 US 201862756801 P
- (54) **NICHTENZYMATISCHE GLOW-TESTS**
- (73) University of Houston System, Houston, TX, US
- (72) VU, Binh, V., Houston, TX 77204, US; WILLSON, Richard, C., Houston, TX 77204, US

(97) EP 4 198 493 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 779.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/057711
- (96) EP-Akz: 21868536.0
- (96) EP-AT 08.09.2021
- (86) PCT/CN2021/117247
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.09.2020 CN 202010977384
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MULTIMODALEN SIGNALEN**
- (73) Femtosecond Research Center Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) ZHU, Xin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; XU, Bingwei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; ZHONG, Hua, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
-
- (97) EP 3 602 015 *
- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 187.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/172763
- (96) EP-Akz: 18715068.5
- (96) EP-AT 21.03.2018
- (86) PCT/GB2018/050724
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.03.2017 GB 201704447
- Pr 25.05.2017 GB 201708392
- (54) **BESCHICHTUNGSBESTIMMUNG**
- (73) Tau ACT GmbH, 10117 Berlin, DE
- (72) FILIPPO, Veglia, 10133 Torino, IT; FRANCESCO, Taiariol, 10090 Turin, IT; PIERO, Degasperi, 38123 Trento, IT; VITALIE, Ciornii, 10020 Pavarolo, IT
-
- (97) EP 4 212 858
- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
- B67C 3/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 992.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150839.1
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.01.2022 JP 2022002208
- (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Suntory Holdings Limited, Osaka, JP
- (72) MORITA, Satoshi, Kyoto, 617-8530, JP
-
- (97) EP 3 372 991 *
- (51) **G01N 23/02** (2006.01)
- G21K 1/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 727.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/075963
- (96) EP-Akz: 16861236.4
- (96) EP-AT 19.05.2016
- (86) PCT/CN2016/082600
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- Pr 06.11.2015 CN 201510751623
- (54) **KOLLIMATOR UND STRAHLENINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Nuctech Jiangsu Co. Ltd., Changzhou City, Jiangsu, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; WU, Wanlong, Beijing 100084, CN; ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN; DING, Guangwei, Beijing 100084, CN; RUAN, Ming, Beijing 100084, CN; LUO, Xilei, Beijing 100084, CN
-
- (97) EP 4 040 141 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
- G01N 23/18* (2018.01)
- G01N 23/083* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 893.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/059681
- (96) EP-Akz: 20868778.0
- (96) EP-AT 14.07.2020
- (86) PCT/JP2020/027339
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.09.2019 JP 2019172807
- (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
- (72) HATANO Ryota, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
-
- (97) EP 4 083 614
- (51) **G01N 23/18** (2018.01)
- G01N 33/02* (2006.01)
- G06Q 10/00* (2012.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 825.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21171124.7
- (96) EP-AT 29.04.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER DETEKTIONSEMPFINDLICHKEIT EINES RÖNTGENERÄTS**
- (73) Sesotec GmbH, 94513 Schönbach, DE
- (72) Kurz, Reinhard, 94269 Rinnach, DE; Pedersen, Doug, Cambridge, Ontario N1R 8P7, CA
-
- (97) EP 3 454 049
- (51) **G01N 23/18** (2018.01)
- G01N 23/02* (2006.01)
- G01N 29/26* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 976.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18190331.1
- (96) EP-AT 22.08.2018
- (97) EP-VT 13.03.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.09.2017 US 201715701244
- (54) **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR ROHRE**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US; GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
-
- (97) EP 4 204 796 *
- (51) **G01N 23/2001** (2018.01)
- G12B 1/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 881.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/042800
- (96) EP-Akz: 21816321.0
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (86) PCT/DE2021/100716
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 28.08.2020 DE 10 2020 122 517.2
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ROTATION EINER PROBE UM ZWEI ORTHOGONALE AXEN**
- (73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 14109 Berlin, DE
- (72) VARYKHALOV, Andrei, 12489 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 870 962 *
- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
- G01N 33/28* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 416.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/084132
- (96) EP-Akz: 19797211.0
- (96) EP-AT 25.10.2019
- (86) PCT/EP2019/079232
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.10.2018 NO 20181382
- (54) **SYSTEM ZUR MESSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES MEHRPHASENSTROMES IN EINEM ROHR DURCH ANALYSE DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
- (73) Roxar Flow Measurement AS, Stavanger, NO
- (72) AASE, Frode Hugo, 5411 Stord, NO
-
- (97) EP 4 153 983 *
- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
- G01N 33/49* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 670.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/236189
- (96) EP-Akz: 21809196.5
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/US2021/019524
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.05.2020 US 202016879877
- (54) **EINWEGREFERENZSENSOR ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG**
- (73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA, US
- (72) OH, Bong, Newtonville, Massachusetts 02460, US

(97) EP 3 714 262 *

- (51) **G01N 27/66** (2006.01)
G01N 30/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 025.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/099044
- (96) EP-Akz: 17808712.8
- (96) EP-AT 20.11.2017
- (86) PCT/US2017/062483
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **FLACHER PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT**
- (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
- (72) SU, Sam, Morris Plains, New Jersey 07950, US; CHEN, Bing, Morris Plains, New Jersey 07950, US; ZHANG, Junhui, Morris Plains, New Jersey 07950, US; LIANG, Feng, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(97) EP 3 827 254 *

- (51) **G01N 27/90** (2021.01)
G01M 13/04 (2019.01)
G01N 27/904 (2021.01)
G01N 27/9013 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 649.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/043447
- (96) EP-Akz: 19761731.9
- (96) EP-AT 07.08.2019
- (86) PCT/EP2019/071160
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 29.08.2018 EP 18191408
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENBRUCHFEHLERN IN DER GEHÄRTETEN OBERFLÄCHE EINER LAGERKOMPONENTE, INSBESONDERE EINES LAGERS EINER WINDKRAFTTURBINE**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

- (72) Elmose, Soeren Forbech, 7441 Bording, DK; Pedersen, Björn, 6823 Ansager, DK

(97) EP 3 351 931 *

- (51) **G01N 27/333** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 769.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/047374
- (96) EP-Akz: 16846245.5
- (96) EP-AT 30.08.2016
- (86) PCT/JP2016/075291
- (87) WO-VT 23.03.2017
- (97) EP-VT 25.07.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.09.2015 JP 2015181186
- (54) **IONENSELEKTIVE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERER**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
- (72) ISHIGE, Yu, Tokyo 100-8280, JP; SCHUHMANN, Wolfgang, 44801 Bochum, DE; KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE

(97) EP 4 303 577

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 878.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23182568.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.07.2022 DE 10 2022 116 825.5
- (54) **SENSOR-ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR UND EINEM TEMPERATUR-SENSOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SENSOR-ANORDNUNG**
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
- (72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE; REIER, Tobias, 23558 Lübeck, DE

(97) EP 4 384 814 *

- (51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 318.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/016954
- (96) EP-Akz: 22760995.5
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072177
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.08.2021 EP 21382751

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WASSERSTOFFPEROXID MITTELS EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS**

- (73) Universidad Rovira I Virgili (URV), Tarragona, ES
- (72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, ES; BLANKING, Pär Robert Erik William, 43007 Tarragona, ES; BLONDEAU, Pascal, 43007 Tarragona, ES; BAEZ VASQUEZ, Jhonattan Frank, 43007 Tarragona, ES

(97) EP 3 187 870

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/30 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 691.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16001832.1
- (96) EP-AT 20.08.2016
- (97) EP-VT 05.07.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.08.2015 CA 2901494
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON TEILEN**
- (73) deWalle, Brian S., Burlington, Ontario, CA; deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario, CA; deWalle, Richard T., Brampton, Ontario, CA
- (72) deWalle, Richard T., Brampton, Ontario L6T 0A4, CA; deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario M9W 2C8, CA; deWalle, Brian S., Burlington, Ontario L7L 6G7, CA

(97) EP 3 702 774

- (51) **G01N 30/14** (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 742.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20167209.4
- (96) EP-AT 07.02.2012
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 07.02.2011 US 201161440282 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE VON TESTOSTERON IN EINER PROBE**
- (73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC, US
- (72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, NC 27516, US; CRAWFORD, Matthew, Mebane, NC 27302, US; CHANDLER, Donald Walt, Agoura Hills, CA 91301, US; CURTIN, William, Northridge, CA 91324, US

(97) EP 4 145 125

- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 15/16 (2006.01)

- B01D 15/40* (2006.01)
B04C 9/00 (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 479.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210306.3
- (96) EP-AT 07.08.2015
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2014 US 201462039083 P
 Pr 19.08.2014 US 201462039066 P
 Pr 19.08.2014 US 201462039074 P
- (54) **SUPERKRITISCHES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE-SYSTEM**
- (73) Supercritical Fluid Technologies, Inc., Newark, DE, US
- (72) JAMES, Kenneth Josphe, Newark, Delaware 19711, US; WAIBEL, Brian Jeffrey, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US; KREWSON, Kenneth Richard, Allentown, New Jersey 05801, US
-
- (97) EP 4 271 989 *
- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
G01N 30/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 732.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144786
- (96) EP-Akz: 21847544.0
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062409
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.12.2020 BE 202006008
- (54) **SÄULENSTRUKTUREN**
- (73) Pharmafluidics NV, Gent, BE
- (72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke, BE; CLAEREBOUT, Bo, 8500 Kortrijk, BE; JACOBS, Paul, 9160 Lokeren, BE
-
- (97) EP 4 281 765 *
- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 248.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/159409
- (96) EP-Akz: 22704819.6
- (96) EP-AT 19.01.2022
- (86) PCT/US2022/012844
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.01.2021 US 202117153475
- (54) **KOMPONENTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER WARTUNG VON CHROMATOGRAPHIE- UND SYNTHESÄULEN**
- (73) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc., Glenview, IL, US

- (72) BRANDT, Michael, D., Cassopolis, MI 49031, US
-
- (97) EP 4 312 024
- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 080.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188125.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120884
- (54) **FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE-SÄULE**
- (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
- (72) MINAMI, Takao, Kyoto, 602-0008, JP
-
- (97) EP 3 717 910 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 107.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/108412
- (96) EP-Akz: 18882855.2
- (96) EP-AT 16.11.2018
- (86) PCT/US2018/061458
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.11.2017 US 201762591284 P
- (54) **LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
- (72) MCKEE, Clayton T., Hercules California 94547, US
-
- (97) EP 4 356 132 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 287.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/263523
- (96) EP-Akz: 22733947.0
- (96) EP-AT 15.06.2022
- (86) PCT/EP2022/066335
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.06.2021 EP 21179987
- (54) **VERFAHREN ZUM IMMUNOSENSING AUF EINER LIPIDSCHICHT**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg, DE
-
- (97) EP 3 523 655 *
- (51) **G01N 33/558** (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
G01N 33/576 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 144.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/060904
- (96) EP-Akz: 17855123.0
- (96) EP-AT 28.09.2017
- (86) PCT/IB2017/055943
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 14.08.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.09.2016 CN 201610878590
- (54) **TESTS ZUR VERWENDUNG AM EINSATZORT**
- (73) BioPoint Hong Kong Ltd, Wong Chuk Hang, HK
- (72) ANDERSON, David Andrew, Melbourne, Victoria 3004, AU; GARCIA, Mary Louise, Melbourne, Victoria 3004, AU; VAN, Huy, Melbourne, Victoria 3004, AU; ZHANG, Zhimei, Nanjing Jiangsu, CN
-
- (97) EP 4 246 148
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 309.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183471.4
- (96) EP-AT 15.02.2018
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.03.2017 JP 2017042328
- (54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
- (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP; YAMADA, Takumi, Tokyo 105-6409, JP; IJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409, JP
-
- (97) EP 3 674 714 *
- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 638.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/151096
- (96) EP-Akz: 19747404.2
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (86) PCT/JP2019/002188
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.02.2018 JP 2018016920
- (54) **AUTOMATIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION VON PROBEN ZUR VERWALTUNG LEERER PROBENTRÄGER**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
- (72) MATSUKA, Takeshi, Tokyo 105-8717, JP; HAMANO, Satohiro, Tokyo 105-8717, JP

- (97) EP 4 465 053
- (51) **G01R 1/22** (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 788.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174379.8
- (96) EP-AT 06.05.2024
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.05.2023 JP 2023082535
- (54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP; Yokogawa Test & Measurement Corporation, Hachioji-shi, Tokyo, JP
- (72) MURAKAMI, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566,, JP; ITO, Naoki, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566,, JP
-
- (97) EP 4 325 227
- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 611.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22190456.8
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BANDFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF FÜR PRÜFNADELN**
- (73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Fecher, Jonas, 63450 Hanau, DE; SCHUMANN, Marc, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 160 224
- (51) **G01R 15/16** (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 472.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21306373.8
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINEN SENSOR IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR
-
- (97) EP 4 033 258
- (51) **G01R 23/165** (2006.01)
G01R 23/163 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 457.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21211265.0
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.01.2021 US 202117158827
- (54) **BREITBANDSPEKTRUMANALYSATOR**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
- (72) Roth, Alexander, 81671 München, DE
-
- (97) EP 4 206 695
- (51) **G01R 27/06** (2006.01)
G01R 27/32 (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 366.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21020659.5
- (96) EP-AT 28.12.2021
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RF-PARAMETER-ANALYSE IN RF- UND MW-ENERGIEANWENDUNGEN**
- (73) Andiva B.V., Elst, NL
- (72) Pentchev, Atanas, 6661 RG Elst, NL
-
- (97) EP 4 388 328 *
- (51) **G01R 27/14** (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 728.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/023053
- (96) EP-Akz: 22765677.4
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/US2022/040460
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.08.2021 US 202117404760
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG MITTELS IMPEDANZSIMULATION**
- (73) Fluke Corporation, Everett, WA, US
- (72) CHEN, Liangzhu, Everett, Washington 98203, US; FAN, Songnan, Everett, Washington 98203, US; WU, Lianqun, Everett, Washington 98203, US; TODORAKEV, Milen, Everett, Washington 98203, US; GUST, Jeff, Everett, Washington 98203, US
-
- (97) EP 4 403 935
- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 993.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23151996.8
- (96) EP-AT 17.01.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER IMPEDANZ EINES BATTERIESYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) GANNAMANENI, Rao Narendar, 40531 Göteborg, SE; SJÖSTEDT, Johan, 40531 Göteborg, SE; BJELIC, Srdan, 40531 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 431 955
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 774.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24162525.0
- (96) EP-AT 10.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.03.2023 FR 2302370
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS AUF EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSABSCHNITT EINES EISENBAHNNETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Supergrid Institute, Villeurbanne, FR
- (72) LANZAROTTO, Damiano, 69007 LYON, FR; WALLART, François, 69007 LYON, FR
-
- (97) EP 4 246 155
- (51) **G01R 31/26** (2020.01)
G01K 7/01 (2006.01)
G01K 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 009.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23159073.8
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.03.2022 KR 20220032989
Pr 11.05.2022 KR 20220057947
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FEHLERDETEKTOREN ZUR FEHLERERKENNUNG VON BIPOLARTRANSISTOREN**
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HEO, Donghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Himchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LIM, Cheolhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 369 008
- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 894.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203212.8
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 25.10.2022 DE 10 2022 128 107.8
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ZWEIGSELEKTIVEN BESTIMMUNG RESISTIVER UND KAPAZITIVER, ISOLATIONSBESTIMMENDER GRÖSSEN IN EINEM VERZWEIGTEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSYSTEM**
- (73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
- (72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE
-
- (97) EP 4 141 377
- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
H04B 3/46 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 603.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22182999.7
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.08.2021 DE 10 2021 121 769.5
- (54) **ANLAGE UND PRÜFVERFAHREN FÜR DIE KABELKONFEKTION**
- (73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Spielbauer, Wolfgang, 84524 Neuötting, DE; Riegl, Christoph, 83512 Wasserburg am Inn, DE
-
- (97) EP 4 155 744 *
- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G08B 21/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 757.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/035149
- (96) EP-Akz: 21856155.3
- (96) EP-AT 09.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010470
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.08.2020 KR 20200100131
- (54) **BATTERIEANOMALIEDIAGNOSEAPPARAT UND VERFAHREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 086 643 *
- (51) **G01R 31/374** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)

- G01R 31/382* (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 766.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/039473
- (96) EP-Akz: 21858560.2
- (96) EP-AT 17.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010889
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.08.2020 KR 20200105113
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE MIT WIDERSPIEGELUNG DER SPEICHEREIGENSCHAFTEN EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Su Han, Daejeon 34122, KR; BAE, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 141 462 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 810.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/103213
- (96) EP-Akz: 21892380.3
- (96) EP-AT 12.11.2021
- (86) PCT/KR2021/016581
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.11.2020 KR 20200152317
- (54) **BATTERIEDIAGNOSEGERÄT UND -VERFAHREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR; BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 474 836
- (51) **G01R 31/3185** (2006.01)
G01R 31/3181 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 849.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175598.2
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.05.2023 US 202318203345
- (54) **TVF-ÜBERGANGSABDECKUNG MIT SELBSTTEST UND PRODUKTIONSTESTZEITREDUKTION**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida, IN; SHARMA, Manish, 122018 Gurgaon, Haryana, IN; GEORGE, Jeena Mary, 685511 Kattappana, IN; SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306 Greater Noida, IN
-
- (97) EP 3 614 164
- (51) **G01R 33/44** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/025 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 293.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19189690.1
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.08.2018 GB 201813886
- (54) **MAGNETISCHE ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR VERWENDUNG MIT MAGNETOMETERN**
- (73) Magnetic Shields Limited, Tonbridge Kent, GB
- (72) Woolger, David, Tonbridge, Kent TN12 0DS, GB
-
- (97) EP 4 502 636
- (51) **G01R 33/46** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 085.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189885.9
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN QUANTITATIVEN NMR-SPEKTRUMSERFASSUNG**
- (73) Bruker BioSpin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Fischer, Christian, 75287 Rheinstetten, DE; Ratzsch, Karl-Friedrich, 76131 Karlsruhe, DE; Moriaud, Fabrice, 8304 Wallisellen, CH
-
- (97) EP 3 951 415
- (51) **G01R 33/022** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 945.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21189847.3
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.08.2020 US 202016985577
 (54) **MAGNETFELDESENSOREN MIT STREUFELDUNTERDRÜCKUNG**
 (73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US
 (72) Chaware, Virag, Nashua, 03062, US; Cook, Aaron, Deerfield, 03037, US

(97) EP 3 959 532 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 683.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/216668
 (96) EP-Akz: 20722230.8
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060673
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.04.2019 EP 19171084
 (54) **MRT MIT ANPASSUNG VON SCHWINGUNGSZUSTÄNDEN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) WEIDLICH, Dominik, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; RUSCHKE, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL; KARAMPINOS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL; HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 235 204

- (51) **G01S 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 116.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158254.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ANKUNFTSWINKELS FÜR BELIEBIGE ANTENNENABSTÄNDE UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; Corbalán Pelegrín, Pablo, 5656 AG Eindhoven, NL; AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 757 595

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 577.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19182619.7
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025

(54) **BEURTEILUNG EINER FUNKPOSITIONIERUNGSLEISTUNG EINES FUNKPOSITIONIERUNGSSYSTEMS**

- (73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
 (72) RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI; WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI; LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI

(97) EP 4 162 292 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 532.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/249828
 (96) EP-Akz: 21730858.4
 (96) EP-AT 01.06.2021
 (86) PCT/EP2021/064676
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.06.2020 SE 2050675
 (54) **ORTSBESTIMMUNGSGERÄT**
 (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
 (72) HAEGGER, Mattias, 169 73 Solna, SE; SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE; EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE; CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE

(97) EP 3 757 597

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 578.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19182650.2
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **INTERFERENZ-VERMEIDUNG FÜR RADARSENSOR UND RADARSENSOR-IC**
 (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Roy, Arunesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 842 822

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 737.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189558.8

- (96) EP-AT 20.04.2016
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.04.2015 US 201562149916 P
 Pr 20.08.2015 US 201562207670 P
 (54) **FUNKFREQUENZDETEKTION MIT MEHREREN SENSOREN**
 (73) ResMed Sensor Technologies Ltd., Dublin, IE
 (72) MCMAHON, Stephen, Clonskeagh Dublin 4, IE; SZKOT, Przemyslaw, Clonskeagh Dublin 4, IE; SHOULDICE, Redmond, Clonskeagh Dublin 4, IE

(97) EP 4 060 370

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/75 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 946.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190277.0
 (96) EP-AT 09.08.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.03.2021 TW 110109639
 Pr 17.03.2021 TW 110109487
 (54) **FREQUENZMODULiertes DAUERSTRICHRADARSYSTEM UND IDENTITÄTS- UND INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
 (72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, TW; Chen, Yin-Yu, 22181 New Taipei City, TW; KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 3 455 647 *

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
G01S 13/93 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 076.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/194503
 (96) EP-Akz: 17724782.2
 (96) EP-AT 09.05.2017
 (86) PCT/EP2017/060995
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 12.05.2016 DE 10 2016 108 756.4
 (54) **RADARSENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; MALIK, Waqas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Sickinger,

Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE;
Papziner, Uwe, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(97) EP 4 043 922

- (51) **G01S 13/72** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 546.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155558.4
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 10.02.2021 IT 202100002867
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG,
UNTERSCHIEDUNG UND
IDENTIFIZIERUNG EINER ABT- ODER
BALLISTISCHEN BEDROHUNG AUS
EINEM RADARSIGNAL**
(73) MBDA ITALIA S.p.A., Roma, IT
(72) Caroni, Andrea, I- 00131 Roma, IT; Cicciu',
Ferdinando, I- 00131 ROMA, IT

(97) EP 3 517 995

- (51) **G01S 13/82** (2006.01)
G01S 13/84 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 085 967.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18162247.3
(96) EP-AT 16.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.01.2018 JP 2018010400
Pr 08.02.2018 JP 2018020766
(54) **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND
DISTANZMESSVERFAHREN**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP;
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, Tokyo, JP
(72) NISHIKAWA, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 3 712 656

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 059 581.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157612.1
(96) EP-AT 17.02.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 18.03.2019 DE 10 2019 106 858.4
(54) **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION
EINES FEHLENDEN WERTES EINES
KORRELIERTEN SIGNALS IN EINEM
SAR-SYSTEM**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE

- (72) Gollin, Nicola, 82237 Wörthsee, DE;
Martone, Michele, 80686 München, DE;
Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE;
Villano, Michelangelo, 82205 Gilching, DE;
Rizzoli, Paola, 80686 München, DE

(97) EP 3 958 237

- (51) **G01S 13/91** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 039 953.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191779.4
(96) EP-AT 17.08.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.08.2020 US 202063068132 P
Pr 28.06.2021 US 202117360828
(54) **NAVIGATIONSSYSTEME UND
VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB**
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a
subsidiary of The Boeing Company,
Manassas, VA, US
(72) KENIN, Jacob, Manassas, 20110, US

(97) EP 4 239 369

- (51) **G01S 13/937** (2020.01)
G01S 7/497 (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 119.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160053.9
(96) EP-AT 03.03.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **FROSTSCHUTZRADARGERÄT UND
EIN FROSTSCHUTZVERFAHREN FÜR
EIN RADARGERÄT**
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.,
Nishinomiya-City, Hyogo, JP
(72) MATSUSHITA, Kazumasa, Nishinomiya-
City, 662-8580, JP; SAKAMOTO, Masato,
Nishinomiya-City, 662-8580, JP;
NAGAUCHI, Jumpei, Nishinomiya-City,
662-8580, JP

(97) EP 3 861 375 *

- (51) **G01S 19/07** (2010.01)
G01S 19/39 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 076 351.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069786
(96) EP-Akz: 19746518.0
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) PCT/EP2019/071141
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.10.2018 EP 18198898
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON KORREKTURINFORMATIONEN,
MEHRERE REFERENZSTATIONEN UND
ZENTRALE RECHENEINHEIT, GNS-**

SYSTEM UND SOFTWARE-PRODUKT UND/ODER NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN IN EINEM GNS-SYSTEM

- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE; DLR
Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen
(GfR) mbH, 82234 Weilöding, DE;
spaceopal GmbH, 80335 München, DE
(72) Hauschild, André, 82110 Germering, DE;
BAUERHIN, Andre, Gilching 82205, DE;
ARBINGER, Christian, 81241 München,
DE

(97) EP 3 973 303 *

- (51) **G01S 19/14** (2010.01)
G01R 29/08 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G01S 19/48 (2010.01)
G01V 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 820.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/237146
(96) EP-Akz: 20809019.1
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) PCT/US2020/034209
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.05.2019 US 201962851498 P
Pr 21.05.2020 US 202016880595
(54) **LOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR
UNTERIRDISCHE LEITUNGEN MIT
KINEMATISCHER GLOBALER
ECHTZEITSATELLITENPOSITIONIE-
RUNG**
(73) Metrotech Corp., Santa Clara, CA, US
(72) REGINI, Andrzej Zbigniew, Santa Clara,
California 95054, US; MOORE, William,
Santa Clara, California 95054, US;
PETHERICK, Stephen John, Santa Clara,
California 95054, US

(97) EP 4 004 602 *

- (51) **G01S 19/22** (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 060 087.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/013400
(96) EP-Akz: 20725712.2
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/EP2020/063604
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 22.07.2019 EP 19187607
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER POSITION EINES
UNBEMANNTE FFAHRZEUGS UND
UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) DÜRR, Peter, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 528 335

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)

- G01T 1/29* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 859.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197226.4
 (96) EP-AT 29.08.2024
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.09.2023 US 202363584734 P
 (54) **SPEKTRALPHOTONZÄHLENDE STRAHLUNGSDETEKTORSTRUKTUREN MIT VERBESSERTE ZÄHLSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) Redlen Technologies, Inc., Saanichton, British Columbia, CA
 (72) JACKSON, Michael K., Saanichton, V8M 0A5, CA; INIEWSKI, Krzysztof, Saanichton, V8M 0A5, CA

(97) EP 3 862 795

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 877.7
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163403.5
 (96) EP-AT 22.03.2010
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.03.2009 EP 09155805
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROTONENSTRAHLS**
 (73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Louvain-la-Neuve, BE
 (72) MARCHAND, Bruno, B-1435 Mont-saint-guibert, BE; BRUSASCO, Caterina, B-5032 Bossiere, BE; DE NEUTER, Sébastien, B-1350 Jandrenouille, BE; FRIEDL, Friedrich, D-90559 BURGTHANN/EZELSDORF, DE

(97) EP 3 987 315 *

- (51) **G01T 7/02** (2006.01)
G21F 5/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 697.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/254527
 (96) EP-Akz: 20732635.6
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067020
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2019 EP 19305775
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG RADIOAKTIVER LÖSUNGEN**
 (73) Université de Lorraine, Nancy, FR
 (72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, 54000 Nancy, FR; THOMAS, Quentin, 54410 Laneuveville-devant-Nancy, FR

(97) EP 3 908 859 *

- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 703.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146322
 (96) EP-Akz: 20738167.4
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (86) PCT/US2020/012498
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.01.2019 US 201962789582 P
 (54) **KOMBINATION VON RAUSCHDÄMPFUNG UND WELLENFELDREKONSTRUKTION BEI DER SEISMISCHEN VERARBEITUNG**
 (73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 3 966 599 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 517.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231379
 (96) EP-Akz: 19928720.2
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/US2019/031687
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERIRDISCHEN STRUKTUREN**
 (73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) HEGDE, Vishakh, Menlo Park, California 94025, US; SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, US; BONETI, Carlos, Saratoga, California 95070, US; DORONICHEV, Sergey, Menlo Park, California 94025, US; CELAYA GALVAN, Jose, Sunnyvale, California 94087, US; LICHNEWSKY, Anthony, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 403 962

- (51) **G01V 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 326.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23305070.7
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **BODENEXPLORATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) BRGM, Orléans, FR; Iris Instruments, Orléans, FR
 (72) GANCE, Julien, 45240 La Ferté Saint-Aubin, FR; LEITE, Orlando, 45520 Gidy, FR; DEPARIS, Jacques, 45240 La Ferté Saint-Aubin, FR

(97) EP 3 341 764 *

- (51) **G01V 3/14** (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 721.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/031535
 (96) EP-Akz: 16838120.0
 (96) EP-AT 24.08.2016
 (86) PCT/AU2016/050776
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.08.2015 AU 2015903417
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ONLINE-DETEKTION VON MAGNETRESONANZSIGNALEN AUS EINEM ZIELMATERIAL IN EINEM MINERALSCHLAMM**
 (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT, AU
 (72) MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, AU; COGHILL, Peter John, Mortdale, New South Wales 2223, AU; LEHMANN-HORN, Jochen, 92190 Meudon, FR; LOVRIC, Bojan, Broadview, South Australia 5083, AU; YONG, Richard, Mascot, New South Wales 2020, AU

(97) EP 4 519 721 *

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 809.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/236287
 (96) EP-Akz: 24728680.0
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) PCT/GB2024/051247
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.05.2023 GB 202307235
 Pr 30.06.2023 GB 202310006
 Pr 04.10.2023 EP 23201595
 (54) **STRAHLUNGSBLOCKER FÜR KONTAKTLINSEN**
 (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
 (72) MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; GIBSON, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; BROAD, Robert Andrew, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; MORSLEY, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; PISKORCZYK, Katarzyna, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; SIMPSON, Laura, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB

(97) EP 4 062 206 *

- (51) **G02B 1/11** (2015.01)
F41H 3/00 (2006.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02B 1/118 (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 923.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/101683
 (96) EP-Akz: 20890424.3
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/US2020/057660
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.11.2019 US 201916686374
 (54) **VERRINGERUNG VON REFLEXIONEN DURCH RELATIV ABGEWINKELTE DURCHLÄSSIGE OBERFLÄCHEN**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) FLEAGLE, Christopher B., Belle Isle, Florida 32812, US; BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829, US; BUNGAY, Corey L., Ocoee, Florida 34761, US; BALEINE, Erwan A. P., Orlando, Florida 32829, US
 (97) EP 3 425 431
 (51) **G02B 1/14** (2015.01)
B32B 7/00 (2019.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 971.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18181907.9
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.07.2017 KR 20170086695
 (54) **LAMINIERTER FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SONG, Sun Jin, 202-501 Seoul, KR; SEO, Seung Jin, 208-401 Gyeonggi-do, KR; JU, Kyeong-sik, 846-803 Gyeonggi-do, KR; CHAE, Jung-ha, 506-703 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 607 585 *
 (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 996.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/185265
 (96) EP-Akz: 18716250.8
 (96) EP-AT 06.04.2018
 (86) PCT/EP2018/058822
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.04.2017 FR 1753017
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG IM INFRAROTBEREICH**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Paris, FR; Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Palaiseau, FR
 (72) BIERRET, Antoine, 78000 Versailles, FR; VINCENT, Grégory, 91300 Massy, FR; HAIDAR, Riad, 75012 PARIS, FR; PARDO, Fabrice, 94400 Vitry-sur-Seine, FR; PELOUARD, Jean-Luc, 75020 Paris, FR
 (97) EP 3 803 500 *
 (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 1/118 (2015.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 131.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/236132
 (96) EP-Akz: 18921615.3
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/US2018/064361
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.06.2018 US 201862682041 P
 Pr 15.10.2018 US 201816160128
 (54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT GEKREUZTEM PANCAKE-OBJEKTIV IN UMGEKEHRTER REIHENFOLGE**
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) SHARP, Gary Dean, Menlo Park, California 94025, US
 (97) EP 4 222 538 *
 (51) **G02B 5/08** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 938.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/069240
 (96) EP-Akz: 21778039.4
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075461
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.09.2020 EP 20199286
 (54) **VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR

- (72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE; GIRARD, Pauline, 60200 COMPIEGNE, FR
 (97) EP 3 956 701 *
 (51) **G02B 5/18** (2006.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 007.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/212487
 (96) EP-Akz: 20721464.4
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060704
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 17.04.2019 DE 10 2019 205 642.3
 (54) **ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LASERSTRAHL, ORTSFREQUENZFILTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTSFREQUENZFILTERUNG EINES LASERSTRAHLS**
 (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
 (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE; DÖRR, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, DE
 (97) EP 4 006 594
 (51) **G02B 5/20** (2006.01)
G01C 19/66 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 972.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205001.7
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.10.2020 US 202017081764
 (54) **ULTRAVIOLETTFILTER FÜR RINGLASERKREISELSPIEGEL**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) RAMBERG, Randy, Charlotte, 28202, US; VRIEZE, Lance, Charlotte, 28202, US; ALBERS, Steven C., Charlotte, 28202, US; JOHNSON, Dean Eivind, Charlotte, 28202, US
 (97) EP 4 137 849
 (51) **G02B 5/122** (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 433.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21192425.3
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SPHÄRISCH MONTIERTER RETROREFLEKTOR**
 (73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
 (72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH; BRÜHLMANN, Danick, 9422 Staad, CH; FÄS, Markus, 5727 Oberkulm, CH

(97) EP 3 457 185

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 975.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18189035.1
 (96) EP-AT 14.08.2018
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2017 US 201715687052
 (54) **MANTELLICHTABSTREIFER**
 (73) Lumentum Operations LLC, Milpitas, CA, US
 (72) WU, Zong Kwei, Milpitas, CA California 95035, US; CHONG, Kwang, Milpitas, CA California 95035, US; MUENDEL, Martin H., Milpitas, CA California 95035, US

(97) EP 4 320 471 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 264.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/214748
 (96) EP-Akz: 22718249.0
 (96) EP-AT 23.03.2022
 (86) PCT/FR2022/050538
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.04.2021 FR 2103538
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI PHOTONISCHEN CHIPS UND PHOTONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Scintil Photonics, Grenoble, FR
 (72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble Cedex 9, FR

(97) EP 3 433 652 *

- (51) **G02B 6/28** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H04B 10/079 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 020.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/185898
 (96) EP-Akz: 17788551.4

- (96) EP-AT 15.03.2017
 (86) PCT/CN2017/076824
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.04.2016 US 201662328184 P
 Pr 23.02.2017 US 201715440759
 (54) **OPTISCHER VERBINDER MIT PHOTODETEKTOR, ADAPTER FÜR OPTISCHEN VERBINDER UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Zhiping, Kanata Ontario K2W 0A5, CA; YUEN, Suet, Kanata Ontario K2K 2L9, CA

(97) EP 3 776 050 *

- (51) **G02B 6/36** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 405.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/195602
 (96) EP-Akz: 19782307.3
 (96) EP-AT 04.04.2019
 (86) PCT/US2019/025869
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.04.2018 US 201862654146 P
 Pr 28.02.2019 US 201962811961 P
 (54) **FLEXIBLER ORGANISATOR UND SELBSTTRAGENDE EINHEIT**
 (73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC, US
 (72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, US; RIETVELD, Jan Willem, Hickory, North Carolina 28602, US; COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US; GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US; VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 2 666 044 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 749.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/097979
 (96) EP-Akz: 12703436.1
 (96) EP-AT 18.01.2012
 (86) PCT/EP2012/000201
 (87) WO-VT 26.07.2012
 (97) EP-VT 27.11.2013
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.01.2011 WO PCT/IB2011/000310
 (54) **OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN FÜR MONTAGE EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
 (73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., Singapore, SG

- (72) OTTE, Sven, 16540 Hohen Neuendorf, DE; KLINKICHT, Sven, 10717 Berlin, DE; EICHLER-NEUMANN, Alexander, 10965 Berlin, DE

(97) EP 3 985 421 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 526.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/253154
 (96) EP-Akz: 19933303.0
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (86) PCT/CN2019/124128
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.06.2019 CN 201910523603
 (54) **ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE**
 (73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) HUANG, Hanjie, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN; ZHOU, Yun, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN; QUAN, Benqing, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN; SHENG, Yubang, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN

(97) EP 4 004 624 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 239.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021595
 (96) EP-Akz: 20847881.8
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) PCT/US2020/043396
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.07.2019 US 201962879314 P
 Pr 10.07.2020 US 202063050619 P
 (54) **GLASFASERKABELFÜHRUNGSTRASSEN, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN**
 (73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC, US
 (72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US; ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US; VAN DE WEYER, Dirk Jozef G., Hickory, North Carolina 28602, US; GHAMMAM, El Moïz Mohammed Michel, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 130 828

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 156.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188032.1
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 IT 202100021113
 (54) **TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE**
 (73) Prysmian S.p.A., Milan, IT
 (72) PADDICK, Nathan, Southampton, GB;
 BARNES, Andrew, Eastleigh, GB
 (97) EP 3 674 758
- (51) **G02B 6/036** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 287.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19165290.8
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2018 IN 201821050050
 (54) **STRESSVERWALTETE OPTISCHE
 FASERN**
 (73) Sterlite Technologies Limited, Aurangabad,
 Maharashtra, IN
 (72) WATEKAR, Pramod, 431136 Maharashtra,
 IN; MAITY, Annesha, 431136 Maharashtra,
 IN; MITTAL, Manoj, 431136 Maharashtra,
 IN; GAIKWAD, Sandeep, 431136
 Maharashtra, IN; NAGARKAR, Sham,
 431136 Maharashtra, IN; PATHAK,
 Bhalchandra, 431136 Maharashtra, IN;
 RAM, Sathis, 431136 Maharashtra, IN
 (97) EP 3 663 828 *
- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
 G02B 7/02 (2021.01)
 G02B 7/18 (2021.01)
 G03B 21/14 (2006.01)
 G03F 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 078.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/024473
 (96) EP-Akz: 18841585.5
 (96) EP-AT 31.01.2018
 (86) PCT/CN2018/074758
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2017 CN 201720937318 U
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR
 OPTISCHE LINSEN UND OPTISCHES
 PROJEKTIONSSYSTEM**
 (73) APPOTRONICS CORPORATION
 LIMITED, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHOU, Zhengping, Shenzhen Guangdong
 518000, CN; LI, Yi, Shenzhen Guangdong
 518000, CN
 (97) EP 4 165 455 *
- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
 G02B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 864.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/043032
 (96) EP-Akz: 21762392.5
 (96) EP-AT 06.08.2021

- (86) PCT/EP2021/072080
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 27.08.2020 DE 10 2020 210 845.5
 (54) **MIKROLINSENANORDNUNG UND
 MIKROOPTISCHE VORRICHTUNG**
 (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842
 Troisdorf, DE
 (72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-
 Schney, DE
 (97) EP 3 677 941 *
- (51) **G02B 7/09** (2021.01)
 G02B 7/02 (2021.01)
 G02B 7/08 (2021.01)
 G03B 3/02 (2021.01)
 G03B 3/10 (2021.01)
 G03B 5/00 (2021.01)
 G03B 5/02 (2021.01)
 G03B 13/36 (2021.01)
 G03B 17/12 (2021.01)
 G03B 30/00 (2021.01)
 H04N 3/02 (2006.01)
 H04N 23/55 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 095.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045439
 (96) EP-Akz: 18850977.2
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (86) PCT/KR2018/009965
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2017 KR 20170109853
 Pr 26.09.2017 KR 20170123965
 Pr 28.09.2017 KR 20170126106
 (54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 UND KAMERAMODUL SOWIE
 OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Sung Guk, 07796 Seoul, KR; MIN,
 Sang Jun, 07796 Seoul, KR; JUNG, Tae
 Jin, 07796 Seoul, KR
 (97) EP 4 248 254 *
- (51) **G02B 7/18** (2021.01)
 G02B 7/182 (2021.01)
 G02B 26/06 (2006.01)
 G02B 26/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 136.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/106200
 (96) EP-Akz: 21801562.6
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (86) PCT/EP2021/080475
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.11.2020 US 202017101783
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR THERMISCHEN
 BETÄTIGUNG EINES VERFORMBAREN
 SPIEGELS UND ZUGEHÖRIGE
 HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG,
 37079 Göttingen, DE
 (72) VON ELM, Rüdiger, 24211 Wielen, DE
 (97) EP 4 148 477
- (51) **G02B 9/62** (2006.01)
 G02B 13/00 (2006.01)
 G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 081.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197581.6
 (96) EP-AT 04.04.2017
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.04.2016 US 201615130735
 (54) **LINSENSYSTEM FÜR BILDGEBUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) YAO, Yuhong, Cupertino, 95014, US;
 SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino,
 95014, US
 (97) EP 3 876 020 *
- (51) **G02B 13/18** (2006.01)
 G02B 9/64 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 511.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/140604
 (96) EP-Akz: 19907109.3
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/CN2019/116133
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.01.2019 CN 201910000729
 (54) **OPTISCHE BILDGEBUNGSLINE UND
 BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD.,
 Nanchang, Jiangxi, CN
 (72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096,
 CN; ZENG, Haojie, Nanchang, Jiangxi
 330096, CN; ZHANG, Tian, Nanchang,
 Jiangxi 330096, CN; ZENG, Jiyong,
 Nanchang, Jiangxi 330096, CN
 (97) EP 4 194 922
- (51) **G02B 15/14** (2006.01)
 G02B 15/08 (2006.01)
 G02B 15/10 (2006.01)
 G02B 27/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 218.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210889.6
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.12.2021 JP 2021198649
 (54) **ZOOMOBJEKTIV UND
 BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) IRIYAMA, Yutaka, Tokyo, 146-8501, JP

- (97) EP 4 296 746 *
- (51) **G02B 15/20** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G02B 15/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 850.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/176234
- (96) EP-Akz: 21926663.2
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/JP2021/029380
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.02.2021 JP 2021022596
- (54) **OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
- (72) ZHAO, Qinghua, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Katsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IMAOKA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 196 835 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 760.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/033663
- (96) EP-Akz: 20764948.4
- (96) EP-AT 11.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072533
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STRAHLTEILUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Gugel, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE

- (97) EP 4 278 227 *
- (51) **G02B 21/16** (2006.01)
G01J 3/00 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 641.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/152720
- (96) EP-Akz: 22700481.9
- (96) EP-AT 12.01.2022
- (86) PCT/EP2022/050491
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 12.01.2021 DE 10 2021 100 350.4
- (54) **MIKROSKOPVORRICHTUNG**

- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) UHL, Rainer, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (97) EP 3 724 710 *
- (51) **G02B 23/24** (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 142.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/113716
- (96) EP-Akz: 18836342.8
- (96) EP-AT 13.12.2018
- (86) PCT/CH2018/000051
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.12.2017 CH 15372017
- (54) **PROCESS-SCOPE**
- (73) MSE MEILI AG, Schaffhausen, CH
- (72) MEILI, Reto T., 8200 Schaffhausen, CH

- (97) EP 3 935 430 *
- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 073.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/180633
- (96) EP-Akz: 20716237.1
- (96) EP-AT 27.02.2020
- (86) PCT/US2020/020239
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.03.2019 US 201916295842
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ABTASTSPIEGELSYSTEM**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 3 891 548 *
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 30/33 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 137.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/117275
- (96) EP-Akz: 18942113.4
- (96) EP-AT 08.12.2018
- (86) PCT/US2018/064633
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STATISCHE MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG**

EINER GERICHTETEN LICHTQUELLE UND EINES HORIZONTALLEN DIFFUSORS

- (73) LEIA Inc., Menlo Park, CA, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US

- (97) EP 4 320 476 *
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 281.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/240902
- (96) EP-Akz: 22727586.4
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (86) PCT/US2022/028628
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.05.2021 US 202163186725 P
- (54) **PASSFORMDETEKTIONSSYSTEM FÜR KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, US; LEINWEBER, Scott, M., Cupertino, CA 95014, US; KOLLGAARD, Adam, Y., Cupertino, CA 95014, US; FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, US

- (97) EP 3 958 038
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B61L 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 993.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20192118.6
- (96) EP-AT 21.08.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON GLEISARBEITEN UND WARNVORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN**
- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, DE; Kohlruß, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 130 851 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 636.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/197062
- (96) EP-Akz: 21780951.6
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (86) PCT/CN2021/081209
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 31.03.2020 CN 202010241548
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XIAO, Bing, Beijing 100098, CN

(97) EP 3 926 390

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 976.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21185761.0
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 29.03.2018 DE 10 2018 002 630.3
 (54) **ANGLEICH DER SUBJEKTIVEN UND OBJEKTIVEN REFRAKTIONEN**
 (73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
 (72) MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE; ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE; BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE; ESSER, Gregor, 80686 München, DE; UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, DE

(97) EP 3 241 064 *

- (51) **G02C 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 464.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/107919
 (96) EP-Akz: 15819844.0
 (96) EP-AT 30.12.2015
 (86) PCT/EP2015/081456
 (87) WO-VT 07.07.2016
 (97) EP-VT 08.11.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2014 EP 14307228
 (54) **BRILLEGLAS MIT TEMPORALER PROGRESSIVER ADDITION**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) LIU, Yu Richard, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR; CHANDRA, Diana, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR; COLAS, Pauline, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR

(97) EP 3 410 177

- (51) **G02C 7/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 100.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17305637.5
 (96) EP-AT 31.05.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **OPTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN OPTISCHER LEISTUNG DAVON**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR

- (72) DROBE, Bjorn, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(97) EP 4 038 444 *

- (51) **G02C 7/08** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 794.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/079094
 (96) EP-Akz: 20793778.0
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/GB2020/052582
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.10.2019 US 201962925817 P
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KONTAKTLINSE**

- (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
 (72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; LAZON DE LA JARA, Percy, Pleasanton, California 94588, US; MARULLO, Rachel, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 480 652

- (51) **G02C 11/00** (2006.01)
A41D 20/00 (2006.01)
A42C 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 979.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18204638.3
 (96) EP-AT 06.11.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.11.2017 US 201762582612 P
 (54)

- SCHWEISSENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA, US
 (72) MCKONLY, Chad Michael, Foothill Ranch, CA California 92610, US; GRANT, Kevin K., Foothill Ranch, CA California 92610, US; GREENWALT, Christopher Lee, Foothill Ranch, CA California 92610, US

(97) EP 3 542 213 *

- (51) **G02F 1/035** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 149.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/094093
 (96) EP-Akz: 17871904.3
 (96) EP-AT 16.11.2017
 (86) PCT/US2017/062080
 (87) WO-VT 24.05.2018
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.11.2016 US 201662424293 P
 (54) **WELLENLEITERLICHTMULTIPLEXER MIT VERWENDUNG GEKREUZTER GITTER**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, US

(97) EP 4 328 668 *

- (51) **G02F 1/167** (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1685 (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1676 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 511.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/093135
 (96) EP-Akz: 22897230.3
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112207
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.11.2021 CN 202111408661
 (54) **ELEKTRONISCHER TINTENSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAI, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 217 211

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 985.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17160192.5
 (96) EP-AT 09.03.2017
 (97) EP-VT 13.09.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.03.2016 KR 20160029696

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Yoonsun, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyunchul, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Wonsuk, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 276 404

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 754.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16207018.9
- (96) EP-AT 27.12.2016
- (97) EP-VT 31.01.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 29.07.2016 KR 20160096985
Pr 31.10.2016 KR 20160143279
- (54) **GEBOGENE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Jong-Sin, 10364 Gyeonggi-do, KR; PARK, Se-Hong, 10898 Gyeonggi-do, KR; HWANG, Yi-Yeon, 14539 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 839 619

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 607.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20182179.0
- (96) EP-AT 25.06.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.12.2019 CN 201911293199
- (54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGETAFEL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) HSU, CHE-JUI, Beijing, Beijing 100085, CN; Cheng, chih-jen, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 264 364 *

- (51) **G02F 1/1503** (2019.01)
- G02F 1/153* (2006.01)
- G02F 1/155* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 169.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/129013
- (96) EP-Akz: 21836521.1
- (96) EP-AT 14.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085637
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 16.12.2020 EP 20306582
- (54) **SCHUTZSCHICHTEN FÜR TRANSPARENTE LEITFÄHIGE OXIDELEKTRODEN IN ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
- (72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; ESCAICH, David, 94227 CHARENTON CEDEX, FR;

HARRIBEY, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT, FR; MECA, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(97) EP 4 270 103

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- H10H 29/24* (2025.01)
- H10H 29/85* (2025.01)
- H10H 29/855* (2025.01)
- H10H 29/856* (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 559.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197446.0
- (96) EP-AT 21.08.2019
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.08.2018 JP 2018154594
- (54) **RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM**
- (73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP
- (72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP; MIYASHITA, Takumi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP; WATANABE, Kiyokazu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP; HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP

(97) EP 4 116 765 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- G02F 1/133* (2006.01)
- H04N 23/51* (2023.01)
- H04N 23/56* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 095.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/174617
- (96) EP-Akz: 20729932.2
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (86) PCT/CN2020/081565
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.03.2020 CN 202010135305
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) ZHANG, Peng, Wuhan, Hubei 430079, CN; LIU, Guanghui, Wuhan, Hubei 430079, CN; WANG, Chao, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 203 455 *

- (51) **G03B 5/04** (2021.01)
- G03B 3/10* (2021.01)
- G03B 5/00* (2021.01)
- G03B 13/36* (2021.01)
- G03B 17/12* (2021.01)
- G03B 17/17* (2021.01)
- G03B 30/00* (2021.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- H04N 23/58* (2023.01)
- H04N 23/68* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 765.8

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/039463
- (96) EP-Akz: 21858550.3
- (96) EP-AT 17.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010859
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2020 KR 20200104098
Pr 21.10.2020 KR 20200136640
- (54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Hyun Joong, Seoul 07796, KR; YOU, Jeong Gi, Seoul 07796, KR; LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 901 697 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
- G03B 17/56* (2021.01)
- H04N 23/63* (2023.01)
- H04N 23/65* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 484.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/129304
- (96) EP-Akz: 19874763.6
- (96) EP-AT 23.08.2019
- (86) PCT/JP2019/033075
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.12.2018 JP 2018237560
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) HASHIMOTO, Shingo, Osaka 540-6207, JP; SUZUKI, Yuichi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 109 173 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
- B60R 1/00* (2022.01)
- G02B 7/02* (2021.01)
- G03B 15/00* (2021.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- H04N 23/57* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 577.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/166764
- (96) EP-Akz: 21756988.8
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (86) PCT/JP2021/004981
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.02.2020 JP 2020026042
- (54) **KAMERAMODUL**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
- (72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (97) EP 4 328 200
- (51) **G03F 1/60** (2012.01)
C03B 19/02 (2006.01)
C03B 19/06 (2006.01)
C03B 32/00 (2006.01)
C03C 3/06 (2006.01)
C03C 4/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 283.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193555.2
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.08.2022 US 202263401363 P
 Pr 05.10.2022 NL 2033233
- (54) **HOMOGENES SILICA-TITANIA-GLAS**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) Campion, Michael John, CORNING, 14831, US; Hrdina, Kenneth Edward, CORNING, 14831, US; LeBlond, Nicolas, CORNING, 14831, US; Maxon, John Edward, CORNING, 14831, US
-
- (97) EP 4 012 497 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/01 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 533.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/025201
- (96) EP-Akz: 19940187.8
- (96) EP-AT 07.08.2019
- (86) PCT/KR2019/009861
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095605
- (54) **TRANSFERSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSFERSUBSTRATS**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR; KIM, Yongdae, Seoul 06772, KR; MOON, Sunghyun, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 399 573 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G01B 15/04 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
H01J 37/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 346.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/036593

- (96) EP-Akz: 22768710.0
- (96) EP-AT 22.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073343
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.09.2021 WO PCT/CN2021/117420
- (54) **VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON METROLOGIEDATEN**
- (73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
- (72) GUO, Yunbo, San Jose, California 95134-1720, US; WANG, Zhu, San Jose, California 95134-1720, US; YANG, Feng, 5500 AH Veldhoven, NL; ZHAO, Qian, San Jose, California 95134-1720, US; FENG, Mu, San Jose, California 95134-1720, US; WANG, Jen-Shiang, San Jose, California 95134-1720, US
-
- (97) EP 3 751 349 *
- (51) **G03G 9/08** (2006.01)
G03G 9/09 (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 356.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/156231
- (96) EP-Akz: 19751475.5
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (86) PCT/JP2019/004694
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.02.2018 JP 2018021174
- (54) **TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
- (72) MURATA, Shoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; SUZUKI, Manabu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
-
- (97) EP 4 080 288
- (51) **G03G 13/01** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 437.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192772.8
- (96) EP-AT 24.08.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.04.2021 US 202117238821
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ENTWICKLERS IN EINER DRUCKERPATRONE**
- (73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV, US
- (72) JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141, US; DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141, US
-
- (97) EP 4 474 150
- (51) **G03G 15/20** (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
C10M 107/50 (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)

- C10N 30/06* (2006.01)
C10N 40/14 (2006.01)
C10N 50/00 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 776.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24165035.7
- (96) EP-AT 21.03.2024
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 07.06.2023 JP 2023094388
- (54) **GLEITELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
- (72) OHARA, Hideaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP; OMORI, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa, JP; YAMASAKI, Junko, Ebina-shi, Kanagawa, JP; YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
-
- (97) EP 4 372 476
- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 134.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211030.4
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.11.2022 CN 202211462864
- (54) **PROZESSKARTUSCHE UND POTENZIALERKENNUNGSTEIL**
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN; XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong, CN
-
- (97) EP 4 152 106
- (51) **G03H 1/02** (2006.01)
B29C 73/22 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
H01S 5/068 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 169.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22190138.2
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.09.2021 GB 202113447
- (54) **PUPILLENAUFWEITERINTEGRITÄT**
- (73) Envisics Ltd., Milton Keynes, GB

(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(97) EP 4 180 878

(51) **G04B 3/04** (2006.01)
G04B 37/10 (2006.01)
G04D 1/00 (2006.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04G 21/00 (2010.01)
G04G 21/08 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 450.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21207599.8
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KORREKTURKNOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN KORREKTURKNOPFES AUF EINEM ARMBANDUHRENGEHÄUSE**
 (73) Mecos S.A., Grenchen, CH
 (72) HOTI, Valon, 2503 Bienne, CH; THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR; GEISER, Samuel, 2502 Bienne, CH

(97) EP 4 194 958

(51) **G04B 13/02** (2006.01)
G04B 17/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 987.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21213626.1
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **UHRWERK MIT EINEM BEWEGLICHEN ORGAN, DAS MIT MITTELN ZUR VARIABLEN EINSTELLUNG DER NEIGUNG VERSEHEN IST**
 (73) Blancpain SA, Le Brassus, CH
 (72) MEMBREZ, Anthony, 2852 Courtételle, CH

(97) EP 4 189 491 *

(51) **G04B 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 718.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/022826
 (96) EP-Akz: 20750233.7
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071503
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ZEITSTELLUNGSVERFAHREN EINER UHR IN EINER UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"**

(73) Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH
 (72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier, CH; ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH

(97) EP 4 189 493 *

(51) **G04B 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 727.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/022829
 (96) EP-Akz: 20753898.4
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071507
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"**
 (73) Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH
 (72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier, CH; MATTEAZZI, M. Daniel, 1347 Le Sentier, CH; MACÉ, M. Jérôme, 1342 Le Pont, CH

(97) EP 4 170 434

(51) **G04B 39/00** (2006.01)
G04B 19/12 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 452.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21207803.4
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.10.2021 EP 21204426
 (54) **VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES SUBSTRATS**
 (73) Comadur SA, Le Locle, CH
 (72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle, FR; BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR

(97) EP 3 791 233 *

(51) **G04F 5/14** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H01P 5/12 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 418.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/217777
 (96) EP-Akz: 19799607.7
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/US2019/031654
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.05.2018 US 201862669598 P
 Pr 30.04.2019 US 201916400010
 (54) **KOMPAKTES MILLIMETERWELLENSYSTEM**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) FRUEHLING, Adam Joseph, Garland, TX 75042, US; HERBSOMMER, Juan Alejandro, Allen, TX 75013, US; DELLIS, Argyrios, Allen, TX 75013, US

(97) EP 3 832 404

(51) **G04G 21/02** (2010.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 309.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19214105.9
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN DER FUNKTIONSANWENDUNGEN EINER ARMBANDUHR**
 (73) Tissot S.A., Le Locle, CH
 (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(97) EP 4 123 398

(51) **G05B 19/05** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 936.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186488.9
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ERZEUGUNG EINES STEUERUNGSCODES FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE; HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE; SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 248 284 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 883.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/106645
 (96) EP-Akz: 21819084.1
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082350
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 19.11.2020 DE 10 2020 130 604.0
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON EINGABEWERTEN**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE

(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE; FUHR, Günter, 13187 Berlin, DE; FUHR, Antonie, Berlin 10178, DE

(97) EP 4 237 916 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 939.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/090148
 (96) EP-Akz: 21801063.5
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079527
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 27.10.2020 DE 10 2020 128 240.0
 (54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES STELLANTRIEBS**
 (73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE
 (72) BRUCH, Dennis, 57482 Wenden, DE; MALUS, Peter, 79379 Müllheim, DE; BECHER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE

(97) EP 3 999 919 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/18 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 139.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/011358
 (96) EP-Akz: 20760637.7
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/US2020/041554
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.07.2019 US 201962874772 P
 (54) **BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA, US
 (72) GRIGGS, Travis, College Place, WA 99324, US; BAUMAN, Mark, College Place, WA 99324, US

(97) EP 3 822 720

(51) **G05B 19/401** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 611.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186335.4
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.07.2019 US 201916521710
 (54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER MASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI DREHACHSEN**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA

(72) BLAIS, Mario, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; LABERGE, Clement Drouin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; ING, Visal, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(97) EP 3 760 372 *

(51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23Q 3/12 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
G05B 19/4065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 126.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/167242
 (96) EP-Akz: 18908153.2
 (96) EP-AT 02.03.2018
 (86) PCT/JP2018/007941
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS VON ROTIERENDEN WERKZEUGEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS UND WERKZEUGHALTER**

(73) Big Daishowa Co., Ltd., Higashiosaka, Osaka, JP; Big Daishowa Seiki Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka, JP
 (72) YAUCHI Masataka, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; UEMURA Kouichi, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; TSUJITA Yukio, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; OOHASHI Reina, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; FUNASHOKU Akihito, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP

(97) EP 4 047 433

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 819.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21158798.5
 (96) EP-AT 23.02.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KONFIGURIERBARE NOTIFIKATIONEN ÜBER ZUSTANDSÄNDERUNGEN VON TECHNISCHEN OBJEKTEN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 2 506 104

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 735.6

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

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 12162206.2
 (96) EP-AT 29.03.2012
 (97) EP-VT 03.10.2012
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.03.2011 US 201113076779
 (54) **Verfahren und System zur Korrelation von Information und Position**
 (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) Bernardy, Thomas, 48499 Salzbergen, DE; Pieper, Stefan, 48499 Salzbergen, DE

(97) EP 3 953 779 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
B62D 57/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 396.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/209888
 (96) EP-Akz: 19766387.5
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (86) PCT/US2019/047928
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.04.2019 US 201916382390
 (54) **ROBOTISCH VERHANDELNDE TREPPEN**
 (73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
 (72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, US; FAY, Gina, Christine, Waltham, MA 02451, US; SWILLING, Benjamin, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 392 843 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 709.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/025490
 (96) EP-Akz: 22757264.1
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070730
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.08.2021 FR 2108909
 (54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER NAVIGATIONSUMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) RENAULT s.a.s., Guyancourt, FR
 (72) ARMAND, Alexandre, 78084 Guyancourt, FR; IBANEZ-GUZMAN, Javier, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 369 131

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
G08G 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 117.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23194686.4
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.11.2022 RU 2022129081
- (54) **SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON BILDERN (VARIANTEN), VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON BILDERN (VARIANTEN) UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Andreev, Pavel Ruslanovich, Budapest, HU
- (72) Andreev, Pavel Ruslanovich, 1086 Budapest, HU

(97) EP 4 202 591

- (51) **G05D 1/229** (2024.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 101/15 (2024.01)
G05D 105/45 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 192.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200798.1
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.12.2021 US 202117560300
- (54) **VORRICHTUNGEN UND NICHT-ÜBERTRAGBARES COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR ZUSAMMENARBEIT AUTOMATISIERTER UND AUTONOMER MASCHINEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) NATARAJAN, Venkataraman, 570078 Bangalore, KA, IN; VAIDYA, Nishtha Namdeo, 400708 Maharashtra, IN; SHUKLA, Santosh, 560087 Bengaluru, KA, IN

(97) EP 4 325 316

- (51) **G05D 1/437** (2024.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 084.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189837.0
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2022 GB 202212025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BODENMANÖVERN EINES FLUGZEUGS**
- (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB

- (72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB; JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 501 091

- (51) **G05D 1/648** (2024.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 783.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172216.4
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.08.2023 US 202318229233
- (54) **WENDESTEUERUNG FÜR AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
- (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
- (72) Kawahata, Shotaro, Fremont, CA, 94538, US

(97) EP 4 170 463

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 442.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22212973.6
- (96) EP-AT 22.08.2014
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.08.2013 KR 20130101292
- (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEELEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Seo, Ho-seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-720, KR

(97) EP 3 602 234 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/22 (2006.01)
H01R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 995.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/175184
- (96) EP-Akz: 18715864.7
- (96) EP-AT 15.03.2018
- (86) PCT/US2018/022524
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.03.2017 US 201715466158
- (54) **UMKEHRBARE STECKVERBINDERAUSRICHTUNGS-ERKENNUNGSSCHALTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) LIN, James Hao-An Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHANG, Jyhlin, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHAH, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 577 534 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 997.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/187103
- (96) EP-Akz: 18718064.1
- (96) EP-AT 28.03.2018
- (86) PCT/US2018/024697
- (87) WO-VT 11.10.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.04.2017 US 201715478963
- (54) **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTERAKTIVER BENUTZERSCHNITTSTELLEN-FLÄCHE AUF DER EXTERNEN SCHALE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) JEUNE, Charlene M., Redmond, Washington 98052-6399, US; SANTISTEBAN, Adolfo H., Redmond, Washington 98052-6399, US; LONG, Donna K., Redmond, Washington 98052-6399, US; BURNS, Aaron M., Redmond, Washington 98052-6399, US; KEANE, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASHAK, Yevdokia K., Redmond, Washington 98052-6399, US; CABACCANG, Jamie, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 683 653

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 579.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20152142.4
- (96) EP-AT 16.01.2020
- (97) EP-VT 22.07.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.01.2019 KR 20190005769
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) Ha, SeungHwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 088 168 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 658.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/141604
- (96) EP-Akz: 20703907.4
- (96) EP-AT 10.01.2020
- (86) PCT/US2020/013174
- (87) WO-VT 15.07.2021

- (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.01.2020 US 202016738917
 (54) **SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
 (72) GOODNER, Douglas Evan, Orlando, Florida 32819, US; CHUNG, Christopher Wai Yin, Orlando, Florida 32819, US; RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819, US; HILL, JR., Gregory Addison, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 3 929 697

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 383.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173783.8
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.06.2020 KR 20200078744
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SIM, JIN YONG, Seongnam-si, KR; CHOI, SUNG CHUL, Hwaseong-si, KR; PARK, In Soo, Hwaseong-si, KR; SEO, Dongwoo, Suwon-si, KR

(97) EP 3 514 660

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 435.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19155157.1
 (96) EP-AT 01.08.2014
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.08.2013 US 201313958387
 Pr 02.08.2013 US 201313958382
 (54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNGSKNOTENWARTUNG MIT KONTINUIERLICHER ABKÜHLUNG**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV, US
 (72) ROSS, Peter George, Seattle, WA 98109-5210, US; MARR, Michael David, Seattle, WA 98109-5210, US; FRINK, Darin Lee, Seattle, WA 98109-5210, US; HAMILTON, James R., Seattle, WA 98109-5210, US

(97) EP 4 361 767

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 295.9

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206368.5
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.10.2022 TW 111141363
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WÄRMEABLEITUNG IN ZONEN FÜR WASSERKÜHLRADIATOR UND SYSTEM ZUR WÄRMEABLEITUNG ZUR WASSERKÜHLUNG MIT DEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WÄRMEABLEITUNG IN ZONEN**
 (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
 (72) HUANG, Shun-Chih, New Taipei City 231, TW; MAO, Tai-Chuan, New Taipei City 231, TW; CHIU, Po-Sheng, New Taipei City 231, TW; SHIH, Wei-En, New Taipei City 231, TW; LIN, Chih-Chia, New Taipei City 231, TW

(97) EP 4 300 258

- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 065.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23180544.1
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2022 FR 2206566
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIZIERENDEN ZÄHLERS**
 (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(97) EP 3 956 754 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 775.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/151755
 (96) EP-Akz: 21701295.4
 (96) EP-AT 20.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051175
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 102 285.9
 (54) **BEDIENELEMENT MIT ABGESTIMMTER SCHWINGUNGSEINKOPPLUNG IN DAS BERÜHRTIL ZUR ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN FEEDBACKS**
 (73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE

- (72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, DE; FREY, Markus, 36093 Künzell, DE

(97) EP 4 172 729 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 927.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/002595
 (96) EP-Akz: 21735597.3
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066273
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.06.2020 AT 602082020
 Pr 20.04.2021 AT 502912021
 (54) **VERFAHREN ZUM EINBLENDEN EINES VIRTUELLEN OBJEKTES**
 (73) Peterseil, Thomas, Ansfelden, AT
 (72) VOITHOFER, Mario, 4052 Ansfelden, AT; PETERSEIL, Thomas, 4052 Ansfelden, AT

(97) EP 4 185 940 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/20 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04N 23/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 043.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/019970
 (96) EP-Akz: 21724876.4
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/US2021/027878
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.07.2020 US 202016934572
 (54) **COMPUTER VISION KAMERAS FÜR DETEKTION VON INFRA-ROT LICHT**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 210 312 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)

- H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 476.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/093167
(96) EP-Akz: 22856863.0
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/115046
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.11.2021 CN 202111415560
Pr 01.12.2021 CN 202111460030
(54) **AUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 343 503

- (51) **G06F 3/03** (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
(21) Akz: 60 2015 092 483.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156285.9
(96) EP-AT 03.08.2015
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.06.2015 JP 2015130409
(54) **POSITIONSDETEKTOR UND ZEIGER**
(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
(72) Katsurahira, Yuji, Shinjuku-ku, 160-6131, JP; Hara, Hideyuki, Shinjuku-ku, 160-6131, JP

(97) EP 3 662 381 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 079.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028140
(96) EP-Akz: 18842285.1
(96) EP-AT 01.08.2018
(86) PCT/US2018/044809
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 02.08.2017 US 201715667448
(54) **SCHREIBEN VON ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTEN AUF EINEN DATENSPEICHER**
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) KESLER, Grigoriy, Mountain View California 94043, US

(97) EP 3 776 165 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)

- G06F 11/00 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 427.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/231564
(96) EP-Akz: 19811266.6
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) PCT/US2019/027068
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.05.2018 US 201862678180 P
Pr 19.09.2018 US 201816136164
(54) **VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER ERWARTETEN LEBENSDAUER EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) RADHAKRISHNAN, Manoj K., Cupertino, California 95014, US; ADAVI, Bhaskar R., Cupertino, California 95014, US; KAAHAAINA, Kaiehu H., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 951 581 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 777.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/192243
(96) EP-Akz: 20777221.1
(96) EP-AT 09.01.2020
(86) PCT/CN2020/071113
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 27.03.2019 CN 201910236161
(54) **DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
(72) SUN, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 416 582 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 128.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/061613
(96) EP-Akz: 21793931.3
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/EP2021/078699
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025

- (54) **VERWALTUNG DER DATENSPEICHERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU; RECSE, Ákos, 2314 Halasztelek, HU

(97) EP 3 443 524 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0273 (2023.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 126.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/180925
(96) EP-Akz: 17783169.0
(96) EP-AT 13.04.2017
(86) PCT/US2017/027503
(87) WO-VT 19.10.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 14.04.2016 US 201615099432
(54) **INFORMIERT OPT-IN-VORANSICHTEN FÜR VIDEOWERBUNG**
(73) Pinterest, Inc., San Francisco, CA, US
(72) MALHOTRA, Nipoon, San Francisco California 94107, US; VELO, Justin, San Francisco California 94107, US; CANCRO, Richard Neil, Jr., San Francisco California 94107, US

(97) EP 4 307 266

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G08B 25/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 993.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211165.8
(96) EP-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201916370836
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHT DES BELEGUNGSSTATUS UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDES**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHOUDHARY, Ravi, San Diego, US; GUO, Yinyi, San Diego, US; SAKI, Fatemeh, San Diego, US; VISSER, Erik, San Diego, US

(97) EP 4 309 031 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)

- G10L 17/22 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 743.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197737
 (96) EP-Akz: 22772086.9
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/US2022/020435
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.03.2021 CN 202110277130
 Pr 17.03.2021 CN 202110286305
 Pr 19.03.2021 CN 202110296619
 Pr 06.04.2021 CN 202110368889
 Pr 30.06.2021 CN 202110738814
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN**
 (73) VIDAA (Netherlands) International Holdings, B.V., Duiven, NL; VIDAA USA, Inc., Suwanee, GA, US
 (72) HAO, Yunying, Suwanee, GA 30024, US; WANG, Zhen, Suwanee, GA 30024, US; LI, Yuxi, Suwanee, GA 30024, US; HUANG, Hongxun, Suwanee, GA 30024, US; ZHU, Zhaolong, Suwanee, GA 30024, US; LU, Yakai, Suwanee, GA 30024, US; CHEN, Qi, Suwanee, GA 30024, US
 (97) EP 4 068 058 *
 (51) **G06F 3/038** (2013.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 304.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/128819
 (96) EP-Akz: 20906349.4
 (96) EP-AT 20.07.2020
 (86) PCT/CN2020/103073
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.12.2019 CN 201911354996
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDSCHRIFTERZEUGUNG, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SYSTEM**
 (73) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (97) EP 4 016 258 *
 (51) **G06F 3/041** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 525.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026743
 (96) EP-Akz: 19933244.6
 (96) EP-AT 12.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100274
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) NIU, Wenxiao, Beijing, 100176, CN; LIU, Lianbin, Beijing 100176, CN; LU, Xu, Beijing, CN; LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, CN; GONG, Qing, Beijing 100176, CN; LI, Fan, Beijing 100176, CN; WEN, Hui, Beijing 100176, CN; XU, Wen, Beijing 100176, CN
 (97) EP 4 033 338
 (51) **G06F 3/044** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 465.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215428.0
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2020 KR 20200189510
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) Kim, CheolSe, 10845 Gyeonggi-do, KR; Kim, JuHan, 10845 Gyeonggi-do, KR; Kim, Jinseong, 10845 Gyeonggi-do, KR; Lee, Haewon, 10845 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 550 414
 (51) **G06F 3/048** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 257.2
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19154558.1
 (96) EP-AT 04.01.2008
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.01.2007 US 62071707
 (54) **ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGS-SCHNITTSTELLEN FÜR SCROLLING-OPERATIONEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) Platzer, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US; HERZ, Scott, San Jose, CA 95125, US
 (97) EP 4 375 815
 (51) **G06F 3/0346** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 235.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22306735.6
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MODUSABHÄNGIGE DARSTELLUNG EINES VOM BENUTZER GETRAGENEN MAGNETISCHEN GERÄTS**
 (73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, Seyssinet-Pariset, FR

- (72) Hautson, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset, FR; Riou, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
 (97) EP 3 827 331 *
 (51) **G06F 3/0481** (2013.01)
 G06F 3/0488 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 384.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/046637
 (96) EP-Akz: 19762569.2
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (86) PCT/US2019/047216
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2018 US 201862725641 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG VON ANIMIERTEN BILDERN IN EINER DYNAMISCHEN TASTATURSCHNITTSTELLE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) MCINTOSH, David, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Peter Chi Hao, Mountain View, California 94043, US; HACHENBURG, Erick, Mountain View, California 94043, US; BOWEN, David Lindsay, Mountain View, California 94043, US; LIEU, Joseph, Mountain View, California 94043, US; PSOMAS, Kira Lee, Mountain View, California 94043, US; KREBS, Jason R., Mountain View, California 94043, US; GARAPATY, Kumar, Mountain View, California 94043, US; LAU, Samantha Janelle Jiwei, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 3 821 329 *
 (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 G06F 3/0485 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06Q 20/32 (2012.01)
 G06Q 20/34 (2012.01)
 G11B 20/10 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H04M 1/725 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 483.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/080639
 (96) EP-Akz: 19873249.7
 (96) EP-AT 18.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007308
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.10.2018 KR 20180123890
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG GEMÄSS DES FALTWINKELS UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) JANG, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Donghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sooyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyuok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 024 185 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 880.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/036871
- (96) EP-Akz: 20859065.3
- (96) EP-AT 18.08.2020
- (86) PCT/CN2020/109857
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.08.2019 CN 201910815339
- (54) **INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Zhiye, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Kaihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Yingyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; PAN, Ying, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 828 683

- (51) **G06F 3/0484** (2013.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 039.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20208653.4
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.11.2019 US 201916696426
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN LAYOUT-STEUERUNG MEDIZINISCHER BILDBETRACHTER**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
- (72) JIMENEZ, Juan Diego, Milwaukee, WI 53226, US; CHENG, Gang, Milwaukee, WI 53226, US

(97) EP 4 280 041 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 40/58 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 854.9

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/024566
- (96) EP-Akz: 22859916.3
- (96) EP-AT 05.05.2022
- (86) PCT/CN2022/091046
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.08.2021 CN 202110996636

(54) **ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 779 660

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 619.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20189899.6
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095767

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON GRAPHISCHEN ELEMENTEN GEMÄSS EINEM OBJEKT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHEEN, Saeyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 293 492 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/32 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 471.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/016017
- (96) EP-Akz: 22855004.2
- (96) EP-AT 16.05.2022
- (86) PCT/CN2022/093157
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 12.08.2021 CN 202110923990
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 416 586 *

- (51) **G06F 8/34** (2018.01)
A63F 13/47 (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/69 (2014.01)
G06F 8/33 (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/32 (2006.01)
G06F 11/3604 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 769.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062362
- (96) EP-Akz: 22793795.0
- (96) EP-AT 12.10.2022
- (86) PCT/GB2022/052580
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 12.10.2021 GB 202114588

(54) **VISUELLE PROGRAMMIERUMGEBUNG ZUR ENTWICKLUNG INTERAKTIVER MEDIENPROGRAMME**

- (73) Wales Interactive Group Limited, Cardiff, GB
- (72) PRING, Richard, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB; BANNER, David, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB; LEIGH, Samuel, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB; JEFFERY, Lee, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB

(97) EP 4 220 383

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 11/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 572.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174361.0
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.01.2022 TW 111103680
- (54) **COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT EINER FIRMWARESTRUKTUR UND BOOTVERFAHREN FÜR EIN STEUERUNGSSYSTEM**
- (73) Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City, TW

- (72) CHOU, Li-Chun, 11494 Taipei City, TW;
 TSAI, Shui-Chin, 11494 Taipei City, TW;
 LIOU, Ting-You, 11494 Taipei City, TW;
 SU, Chien-Lin, 11494 Taipei City, TW

(97) EP 4 418 108

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 761.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154944.3
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.02.2023 IT 202300002409
 (54) **VERBESSERTER REGISTERBANK FÜR
 EINEN ELEKTRONISCHEN
 PROZESSOR UND
 INITIALISIERUNGSVERFAHREN DER
 REGISTERBANK**
 (73) STMicroelectronics International N.V.,
 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) LANDI, Sofiane, 84090 SAN MANGO
 PIEMONTE (SA), IT; DIMROCI, Enea,
 12011 BORGIO SAN DALMAZZO (CN), IT

(97) EP 4 293 510 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 495.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/040538
 (96) EP-Akz: 22868914.7
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112395
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.09.2021 CN 202111076493
 (54) **DATENMIGRATIONSVORFAHREN UND -
 VORRICHTUNG SOWIE
 VORRICHTUNG, MEDIUM UND
 COMPUTERPRODUKT**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIONG, Liangchun, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN; PAN, Anqun,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LEI,
 Hailin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 014 116 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 410.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028719
 (96) EP-Akz: 19786661.9
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/IB2019/056938
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **ANWENDUNGSSPEZIFISCHER
 PAKETVERARBEITUNGSABLADE-
 DIENST**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 Stockholm, SE
 (72) JULIEN, Martin, Montreal, Québec H1Y
 0B3, CA

(97) EP 3 895 010 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 8/75 (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 437.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/123439
 (96) EP-Akz: 19828515.7
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (86) PCT/US2019/065365
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201816219842
 (54) **LEISTUNGSBASIERTE HARDWARE-
 EMULATION IN EINEM AUF ANFRAGE
 BASIERENDEN
 NETZWERKCODEAUSFÜHRUNGSSYS-
 TEM**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA,
 US
 (72) BROOKER, Marc John, Seattle,
 Washington 98109-5210, US; PIWONKA,
 Philip Daniel, Seattle, Washington 98109-
 5210, US; MULLEN, Niall, Seattle,
 Washington 98109-5210, US; DANILOV,
 Mikhail, Seattle, Washington 98109-5210,
 US; MESROBIAN, Holly, Seattle,
 Washington 98109-5210, US; WAGNER,
 Timothy Allen, Seattle, Washington 98109-
 5210, US

(97) EP 4 064 636

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 471.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21305364.8
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
 SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT
 PROTOKOLLUNTERBRECHUNG
 ZWISCHEN GERÄTEN IN
 UNTERSCHIEDLICHEN
 SICHERHEITZONEN**
 (73) Worldgrid France SAS, Bezons, FR
 (72) ANTHOINE, Jacques, 74330 SILLINGY,
 FR; ETIENNE, Franck, 38134 LA SURE
 EN CHARTREUSE, FR; TINARD, Cédric,
 38610 GIÈRES, FR; BLANC, Sébastien,
 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR;
 FOURNIER, Jacques, 38400 SAINT

- MARTIN D'HÈRES, FR; PEBAY
 PEYROULA, François, 38180 SEYSSINS,
 FR

(97) EP 4 022 435 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 483.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194616
 (96) EP-Akz: 21706086.2
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/US2021/014376
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 US 202063001216 P
 Pr 04.05.2020 US 202016865539
 (54) **LASTAUSGLEICH FÜR
 SPEICHERKANALSTEUERUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) NAGARAJAN, Rahul, Mountain View,
 California 94043, US; HARIHARAN,
 Hema, Mountain View, California 94043,
 US

(97) EP 4 290 381 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 851.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/179293
 (96) EP-Akz: 21927717.5
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (86) PCT/CN2021/142612
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.02.2021 CN 202110206628
 (54) **NETZWERKKARTE,
 COMPUTERVORRICHTUNG UND
 DATENERFASSUNGSVERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) HE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN; PAN, Xiaogang, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 961 397

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 627.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192451.1
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **FERNPROZEDURAUFRUF ZWISCHEN
 EINHEITEN IN EINEM
 DIENSTBUSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH

- (72) GERSPACH, Stephan, 79737 Herrischried, DE; FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinitikon, CH; KINNUNEN, Jukka, 66400 Laihia, FI; MEYER, Niklaus, 8308 Illnau, CH

(97) EP 3 822 777

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 621.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190491.9
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.11.2019 CN 201911127585
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MINIPROGRAMMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
 (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Xiaodong, Haidian District, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 137 944 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 665.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228234
 (96) EP-Akz: 21803957.6
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093878
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.05.2020 CN 202010414583
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER INTERAKTIONSNACHRICHT EINER ANWENDUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (72) XU, Jiannan, Beijing 100190, CN; GAO, Tianyang, Beijing 100190, CN; WAN, Hao, Beijing 100190, CN; XU, Xu, Beijing 100190, CN; WANG, Daoyu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 250 104 *

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/289 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 816.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105558
 (96) EP-Akz: 21893706.8
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (86) PCT/CN2021/126731
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 23.11.2020 CN 202011320283

(54) **SZENENKONFIGURATIONSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND BORDER-GATEWAY**

- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jiabin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN; ZENG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(97) EP 3 752 913 *

- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 364.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/161138
 (96) EP-Akz: 19755132.8
 (96) EP-AT 14.02.2019
 (86) PCT/US2019/018118
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.02.2018 US 201862710459 P
 (54) **SKALIERBARE LEBENSZYKLUSWARTUNG VON HARDWARE**
 (73) Reneo, Inc., Mountain View, CA, US
 (72) AMIN, Minesh B., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 022 437 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 723.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040846
 (96) EP-Akz: 20751748.3
 (96) EP-AT 12.06.2020
 (86) PCT/US2020/037349
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2019 US 201916556589
 (54) **AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON DYNAMISCHEN DIENSTAUSFÄLLEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) RATHINASABAPATHY, Mangalam, Redmond, WA 98052-6399, US; GUNDELI, Priyanka, Redmond, WA 98052-6399, US; NIGAM, Rahul, Redmond, WA 98052-6399, US; GILBERT, Mark, R., Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 115 296 *

- (51) **G06F 12/0804** (2016.01)
G06F 12/0831 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 666.6

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/177868
 (96) EP-Akz: 20710633.7
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/SE2020/050240
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **DATEN-SNAPSHOT EINER HOST-ANWENDUNG**

- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) AWAN, Ahsan Javad, 186 96 Vallentuna, SE; ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE; PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN

(97) EP 3 985 522

- (51) **G06F 12/0862** (2016.01)
G06F 12/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 405.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187355.9
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.10.2020 KR 20200132978
 (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ADRESSIERUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Ipoom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Younggeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 584 720 *

- (51) **G06F 12/0882** (2016.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 018.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/149278
 (96) EP-Akz: 18754171.9
 (96) EP-AT 24.01.2018
 (86) PCT/CN2018/073967
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.02.2017 CN 201710080651
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDIZIEREN VON SCHMUTZIGEN DATEN IN EINER SPEICHERSYSTEMSEITE**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LUO, Shengmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; SHU, Jiwu, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Youyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN; YANG, Hongzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 716 082

- (51) **G06F 12/1036** (2016.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/122 (2016.01)
G06F 12/128 (2016.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
G06F 12/1072 (2016.01)
G06F 12/1081 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 584.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157805.1
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201916370587
 (54) **GETEILTE BESCHLEUNIGUNGSSPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Kumar, Sanjay, Hillsboro, OR 97124, US; Koufaty, David, Portland, OR 97229, US; Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, US; Marolia, Pratik, Hillsboro, OR 97124, US; SANKARAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US; Koning, Koen, 1081 HV Amsterdam, NL

(97) EP 4 268 081 *

- (51) **G06F 12/1036** (2016.01)
G06F 12/1081 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 980.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/133842
 (96) EP-Akz: 20966415.0
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/CN2020/138783
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON ENQUEUE-BEFEHLSANWEISUNGEN AUF ALLZWECKBEFEHLE ZUR REDUZIERUNG VON KONTEXTUMSCHALTUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) GUO, Kaijie, Shanghai 200241, CN; KUMAR, Sanjay K., Hillsboro, Oregon 97124, US; LUKOSHKOV, Maksim, Clarecastle Clare, V95 F67W, IE; WANG, Junyuan, Shanghai 200241, CN; ZENG, Xin, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 344 158 *

- (51) **G06F 13/12** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)

G06F 13/42 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/586 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/111 (2022.01)
H04L 49/354 (2022.01)
H04L 61/103 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 864.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/261881
 (96) EP-Akz: 21945468.3
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) PCT/CN2021/100484
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54)

NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTENVERWALTUNGSSYSTEM, PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QU, Huichun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAO, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 180 987 *

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/906 (2019.01)
H04L 67/564 (2022.01)
H04W 4/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 964.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/006823
 (96) EP-Akz: 20943935.5
 (96) EP-AT 09.07.2020
 (86) PCT/CN2020/101160
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MULTIMODALES DATENSENDUNG UND MULTIMODALES DATENVERARBEITUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 030 313

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 368.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151432.8

- (96) EP-AT 13.01.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SQL-STATEMENT-GENERATOR**
 (73) Sage Global Services Limited, Newcastle Upon Tyne, GB
 (72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, CS 40015 La Garenne-Colombes Cedex, FR

(97) EP 4 320 529 *

- (51) **G06F 16/33** (2019.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 858.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/216160
 (96) EP-Akz: 21936171.4
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/NZ2021/050137
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.04.2021 AU 2021901020
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DES INFORMATIONSABRUFS**
 (73) Xero Limited, Wellington, NZ
 (72) SMITH, Patrick, Wellington, 6011, NZ; PALUMBO, Justin, Wellington, 6011, NZ; LEI, Judy, Wellington, 6011, NZ; MUSTATEA, Lucian, Wellington, 6011, NZ; GLENDINNING, Torrey, Wellington, 6011, NZ; ATLIN, Michael, Wellington, 6011, NZ

(97) EP 3 815 026 *

- (51) **G06F 16/36** (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/211 (2020.01)
G06F 40/221 (2020.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06Q 40/00 (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 432.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/246252
 (96) EP-Akz: 19822303.4
 (96) EP-AT 19.06.2019
 (86) PCT/US2019/037969
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.06.2018 US 201862686852 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERKNÜPFUNG VON EREIGNISSEN IN STRUKTURIERTEN VORGÄNGEN**
 (73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Zug, CH
 (72) MOLINA-SALGADO, Hugo, Eagan, Minnesota 55123, US; TEO, Don, Markham, Ontario L6G 0B3, CA;

SCHILDER, Frank, St. Paul, Minnesota
55104, US; VACEK, Thomas, 6300 Zug,
CH

(97) EP 4 276 656

- (51) **G06F 16/50** (2019.01)
G06Q 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 047.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173095.3
(96) EP-AT 12.05.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.05.2022 GB 202207023
(54) **TOILETTENSITZIDENTIFIKATION**
(73) Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire, GB
(72) Delaney, Paul, Scunthorpe, DN15 8SL, GB

(97) EP 4 018 341 *

- (51) **G06F 21/12** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 060 137.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/032792
(96) EP-Akz: 20758206.5
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/EP2020/073226
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.08.2019 US 201916545925
(54) **SICHERN VON
SOFTWAREUNTERPROGRAMMEN**
(73) Irdeto B.V., Hoofddorp, NL
(72) EFTEKHARI ROOZBEHANI, Yaser, 2132
LS Hoofddorp, NL

(97) EP 3 948 596 *

- (51) **G06F 21/14** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 671.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/193583
(96) EP-Akz: 20711994.2
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/EP2020/058229
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.03.2019 FR 1903300
(54) **VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES
SICHEREN CODES, ENTSPRECHENDE
VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND
PROGRAMME**
(73) Banks and Acquirers International Holding,
Paris, FR
(72) GÉRAUD, Rémi, 26000 Valence, FR;
SYLLA, Mamoudou, 75015 Paris, FR

(97) EP 3 559 845 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
(21) Akz: 50 2017 017 081.1

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

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2018/114676
(96) EP-Akz: 17822637.9
(96) EP-AT 15.12.2017
(86) PCT/EP2017/083042
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 20.12.2016 DE 10 2016 225 644.0
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERHALTENSBASIERTE
AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin,
DE; neXenio GmbH, 10117 Berlin, DE
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz,
DE; SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin,
DE; BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE;
GIERKE, Willi, 14480 Potsdam, DE;
HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, DE;
KESAR, Ajay, 10589 Berlin, DE; Kunze,
Aaron, 10589 Berlin, DE; MEINEL,
Christoph, 14109 Berlin, DE; MIRTSCHIN,
Marvin, 14472 Potsdam, DE; SCHULTZ,
Stephan, 14471 Potsdam, DE

(97) EP 3 664 435 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G03B 7/00 (2021.01)
G06T 5/40 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/40 (2022.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 086 096.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/045521
(96) EP-Akz: 18851673.6
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/KR2018/010152
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.09.2017 RU 2017130895
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) GNATYUK, Vitaly Sergeevich, Moscow
117042, RU; ZAVALISHIN, Sergey
Stanislavovich, Moscow 127322, RU;
PETROVA, Xenya Yurievna, Saint-
Petersburg 199178, RU; ODINOKIKH,
Gleb Andreevich, Moscow 127018, RU;
DANILEVICH, Alexey Bronislavovich,
Moscow 129281, RU; FARTUKOV, Alexey
Mikhailovich, Moscow 124460, RU;
EREMEEV, Vladimir Alexeevich, Moscow
117041, RU; SHIN, Dae-kyu, Suwon-Si
Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Ju-woan,
Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,

Kwang-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Hee-jun, Suwon-Si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 933 324 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
A47G 29/14 (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 060 144.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175837
(96) EP-Akz: 20762222.6
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) PCT/KR2020/002083
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 25.02.2019 KR 20190021867
Pr 12.06.2019 KR 20190069452
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND
VERWALTUNG EINES
KÜHLSCHRANKS MIT FRONTTÜR
UNTER VERWENDUNG EINER AUF
EINEM AUFEICHNUNGSMEDIUM
INSTALLIERTEN ANWENDUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, KR; LEE,
Wonjin, Seoul 08592, KR; YEO, Insun,
Seoul 08592, KR; MYUNG, Eugene, Seoul
08592, KR; SEO, Miyoung, Seoul 08592,
KR; CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR;
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR; YUN, Yezo,
Seoul 08592, KR

(97) EP 4 209 944

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 110.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150646.2
(96) EP-AT 10.01.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) VAN DEN BROECK, Marc, Sint-Katelijne-
Waver, BE; ACER, Utku Gunay, Antwerp,
BE; MATHUR, Akhil, London, GB;
KAWSAR, Fahim, Cambridge, GB; MIN,
Chulhong, Cambridge, GB; MONTANARI,
Alessandro, Cambridge, GB

- (97) EP 4 127 991 *
- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 521.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/198771
- (96) EP-Akz: 21725807.8
- (96) EP-AT 31.03.2021
- (86) PCT/IB2021/000196
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.04.2020 US 202063003494 P
- (54) **FLUSSSTEUERUNGSINTEGRITÄT**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
- (72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, IL

(97) EP 4 049 161 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 16/20 (2019.01)
G06F 16/30 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 40/10 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/295 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 277.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/081464
- (96) EP-Akz: 20878589.9
- (96) EP-AT 24.10.2020
- (86) PCT/US2020/057245
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.10.2019 US 201962925569 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON COMPLIANCE-BEZUGENEN INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DATENVERLETZUNGSEREIGNISSEN**
- (73) Canopy Software Inc., Reston, VA, US
- (72) NICKL, Ralph, Reston, Virginia 20191, US; SEARS, Oran, Reston, Virginia 20191, US

(97) EP 4 113 338

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 399.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182975.9
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER RDP-LOGIN-ANOMALIE**

- (73) Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) RAMAN, Ravi, 560080 BANGALORE, IN; VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030, US

(97) EP 4 384 930 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 745.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/017182
- (96) EP-Akz: 22772795.5
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072734
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 13.08.2021 CH 0701572021
- (54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ERWARTETEN BESCHÄDIGUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
- (73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH
- (72) ROSENBAUM, Hans Felix, 8038 Zürich, CH

(97) EP 3 824 401 *

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 350.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/018719
- (96) EP-Akz: 19746418.3
- (96) EP-AT 17.07.2019
- (86) PCT/US2019/042285
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.07.2018 US 201862699711 P
- (54) **DIFFERENZENMOTOR FÜR DIGITALE SCHALTUNGEN**
- (73) Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US
- (72) MONSEN, Forest, Los Gatos, California 95032, US; GLISSON, Kevin, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 118 549 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 044.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/012800
- (96) EP-Akz: 21725473.9
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062334
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.07.2020 GB 202010816
- (54) **HARDWARE-AUTOLADER**

- (73) Graphcore Limited, Bristol, GB
- (72) WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol Road West Harptree Bristol BS40 6HF, GB

(97) EP 4 505 338 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 341.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/196028
- (96) EP-Akz: 23703955.7
- (96) EP-AT 06.01.2023
- (86) PCT/US2023/010289
- (87) WO-VT 12.10.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 06.04.2022 US 202217714324
- (54) **SICHERES ABWISCHEN EINER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINER FIRMWARE-KAPSEL**
- (73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
- (72) PAULRAJ, Deepaganesh, Bangalore 560037, IN; HEREKAR, Aniruddha, Bangalore 560075, IN; SOM, Sripama, Bangalore 560016, IN; RATH, Jitendra Kumar, Bangalore 560013, IN

(97) EP 4 404 051

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/65 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 756.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152096.4
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.01.2023 US 202318099392
- (54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN AKTUALISIERUNG VON OTA-FIRMWARE**
- (73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA, US
- (72) Singh, Rajinder, San Jose, CA, 95135, US; Kretsch, Mark, Carlsbad, CA, 92010, US; Hipolito, Tristan, Carlsbad, CA, 92010, US; Tu, Yun, Vancouver, V6Z 3E1, CA

(97) EP 3 482 336 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 15/173 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 138.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/031342
- (96) EP-Akz: 17840037.0
- (96) EP-AT 02.08.2017
- (86) PCT/US2017/045149
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 15.05.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.08.2016 US 201615226237

(54) **GERICHTSBARKEITSUNABHÄNGIGE DATENSPEICHERUNG IN EINER MULTI-VENDOR-CLOUD-UMGEBUNG**

(73) Lewis, Paul, Asbury, NJ, US
(72) Lewis, Paul, Asbury, NJ 08802, US

(97) EP 3 807 801 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 723.4

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/046498
(96) EP-Akz: 19854251.6
(96) EP-AT 24.07.2019

(86) PCT/US2019/043266

(87) WO-VT 05.03.2020

(97) EP-VT 21.04.2021

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 29.08.2018 US 201816116723

(54) **ELEKTRONISCHES UNTERSCHREIBEN EINES DOKUMENTS MIT HILFE VON BLOCKCHAIN**

(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin, IE

(72) ADLURI, Mahender Raju, Los Angeles, California 90017, US

(97) EP 4 038 490 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 8/61 (2018.01)

G06F 21/51 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 059 747.6

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/066953
(96) EP-Akz: 20761729.1
(96) EP-AT 18.08.2020

(86) PCT/US2020/046871

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 03.10.2019 US 201916592638

(54) **REGISTRIERUNG VON DYNAMISCH ERZEUGTEN VERPACKTEN ANWENDUNGEN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) KAPUSTEIN, Howard Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRADEN, Adam Demont, Redmond, Washington 98052-6399, US; JIMHA, Tanaka Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIESELBACH, Kevin Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US; STRITZEL, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 944 063 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 3/0481 (2022.01)

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 21/84 (2013.01)

H04M 1/7240 (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 059 808.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/224485

(96) EP-Akz: 20801546.1

(96) EP-AT 28.04.2020

(86) PCT/CN2020/087442

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 07.05.2019 CN 201910377187

(54) **BILDSCHIRMAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 104 086 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

H04L 9/06 (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 67/306 (2022.01)

H04W 12/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 039 548.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/262868

(96) EP-Akz: 21742635.2

(96) EP-AT 23.06.2021

(86) PCT/US2021/038716

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.06.2020 WO PCT/US2020/039209

(54) **DIFFERENZIELL PRIVATE FREQUENZDEDUPLIZIERUNG**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) PENG, Jiayu, Mountain View, CA 94043, US; MA, Sheng Na, Mountain View, CA 94043, US; HUANG, Xichen, Mountain View, CA 94043, US; KOEHLER, James Robert, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Lu, Beijing, Haidian District 100084, CN

(97) EP 4 154 153 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06Q 10/105 (2023.01)

G06Q 30/018 (2023.01)

H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/14 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 101/37 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 039 669.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/236196

(96) EP-Akz: 21808374.9

(96) EP-AT 02.03.2021

(86) PCT/US2021/020439

(87) WO-VT 25.11.2021

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 21.05.2020 US 202016880149

(54) **GETEILTE SCHLÜSSEL ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BRIEFTASCHEN**

(73) Workday, Inc., Pleasanton, CA, US

(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US; SUNDARESAN, Prakash, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 4 292 003 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 022 647.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/171509

(96) EP-Akz: 22706757.6

(96) EP-AT 03.02.2022

(86) PCT/EP2022/052524

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(66) IP 10.02.2021 DE 202021100647 U

(54) **SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG PERSÖNLICHER DATEN (PDAS) MIT KUNDENSPEZIFISCHEM TOKEN**

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE; WIST, Dominic, 10318 Berlin, DE

(97) EP 4 421 669

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 007.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23158427.7

(96) EP-AT 24.02.2023

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **ABONNEMENTBASIERTE VERWALTUNG VON FUNKTIONEN AUTOMATISierter FAHRSYSTEME**

(73) Zenseact AB, Göteborg, SE

(72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen, SE

(97) EP 4 439 360

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 9/46 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 007 034.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23165414.6

(96) EP-AT 30.03.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS**

- (73) Sage Global Services Limited, Newcastle Upon Tyne, GB
 (72) GOODWIN, Michael Stuart, Newcastle upon Tyne, NE28 9EJ, GB

(97) EP 4 565 985 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
H04W 12/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 869.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/238895
 (96) EP-Akz: 24734384.1
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) PCT/US2024/029882
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.05.2023 US 202363502853 P
 (54) **PRIVATSPHÄRENERHALTENDE KAUSALE INFERENZ**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) POUGET-ABADIE, Jean Guillaume Marc Marie, Mountain View, California 94043, US; MIRROKNI BANADAKI, Seyed Vahab, Mountain View, California 94043, US; JAVANMARD, Adel, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 348 476 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 286.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248724
 (96) EP-Akz: 22733892.8
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (86) PCT/EP2022/064498
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.05.2021 EP 21461545
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFHEBUNG DES ZUGRIFFS AUF BLOCKCHAIN-DATEN**
 (73) Billon Sp. z o.o., Warszawa, PL
 (72) CZERWINSKI, Remigiusz, 01-459 Warszawa, PL; HOROSZCZAK, Andrzej, 02-055 Warszawa, PL; BREITER, Michal, 01-910 Warszawa, PL; GODNIAK, Marcin, 03-349 Warszawa, PL; DENEAU, Jeffrey, 02-787 Warszawa, PL

(97) EP 3 928 240 *

- (51) **G06F 30/23** (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/30 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 111/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 677.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/169990

- (96) EP-Akz: 20715428.7
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (86) PCT/GB2020/050421
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.02.2019 GB 201902463
 (54) **SIMULATION VON QUANTUMOPTISCHEN SYSTEMEN, DIE EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULS UNTERLIEGEN**
 (73) Quantopticon Ltd., Guildford, Surrey GU2 8LQ, GB
 (72) SLAVCHEVA, Gabriela, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB; KOLEVA, Mirella, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB

(97) EP 4 287 064

- (51) **G06K 5/04** (2006.01)
G06K 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 244.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171747.1
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.06.2022 US 202217805189
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERPRÜFUNG GEDRUCKTER ZEICHEN**
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) OUNG, Kar Boon, Charlotte, 28202, US; ZHANG, Wenwei, Charlotte, 28202, US; CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte, 28202, US; SCHULZ-JANISCH, Christian Knut, Charlotte, 28202, US; CHAN, Kin Song, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 325 393

- (51) **G06K 7/14** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 259.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184980.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210971179
 (54) **VORRICHTUNGEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM GEOMETRISCHEN BILDBESCHNEIDEN FÜR VERBESSERTERTE BILDVERARBEITUNG**
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) COURTEMANCHE, Jean-Luc, Charlotte, 28202, US; HONGYAN, Liu, Charlotte, 28202, US; GUAN, Weihua, Charlotte, 28202, US; JIAN, Li, Charlotte, 28202, US; NIKIZAD, Maryam, Charlotte, 28202, US; GONZALEZ BARAJAS, Javier Enrique, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 158 541 *

- (51) **G06K 19/04** (2006.01)
G07F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 534.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242710
 (96) EP-Akz: 21733871.4
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) PCT/US2021/033955
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202016887944
 (54) **FINANZKARTE MIT DYNAMISCHEN BLICKWINKELN ZUM BLOCKIEREN VON KARTENINFORMATIONEN**
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
 (72) WALTERS, Austin, McLean, VA 22102, US; GOODSITT, Jeremy, McLean, VA 22102, US; RAFFERTY, Galen, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 002 208

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 642.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208784.7
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **GLEICHRICHTERSCHALTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN FÜR RFID-VORRICHTUNGEN**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 141 742

- (51) **G06K 19/073** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 164.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189349.8
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2021 EP 21382774
 Pr 28.02.2022 EP 22159289
 (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT MONTAGEPRÜFUNG**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
 (72) ELLIS, Richard, Glenview, 60025, US; DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 028 953 *

- (51) **G06N 3/04** (2006.01)
G10L 17/18 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 724.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/050130
- (96) EP-Akz: 20751756.6
- (96) EP-AT 12.06.2020
- (86) PCT/US2020/037371
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.09.2019 US 201962899954 P
Pr 13.09.2019 US 201962900128 P
Pr 13.11.2019 US 201916682921
- (54) **FALTBARES NEURONALES NETZ MIT PHONETISCHER AUFMERKSAMKEIT ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) ZHAO, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHOU, Tianyan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US; GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US; WU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 008 096 *
- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 237.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022243
- (96) EP-Akz: 20847240.7
- (96) EP-AT 01.08.2020
- (86) PCT/US2020/044683
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.08.2019 US 201916529408
- (54) **AUTOMATISCHES LERNEN UND ERKENNEN VON WEB-BOT-TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
- (73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA, US
- (72) KURUPATI, Sreenath, Cambridge, MA 02142, US
-
- (97) EP 4 156 017 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 141.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232969
- (96) EP-Akz: 21808837.5
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) PCT/CN2021/085386
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.05.2020 CN 202010431706
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore, SG
- (72) LI, Binqun, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
-
- (97) EP 4 455 932 *
- (51) **G06N 3/048** (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 873.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/120723
- (96) EP-Akz: 22911424.4
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/JP2022/047733
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 23.12.2021 JP 2021210012
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTLINEARE FUNKTIONEN, VORRICHTUNG FÜR SIGMOIDE FUNKTIONEN, VORRICHTUNG FÜR HYPERBOLISCHE TANGENSFUNKTION, SOFTMAX-FUNKTION-BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHTLINEARE FUNKTIONEN**
- (73) Soliton Systems K.K., Tokyo, JP
- (72) HAYASHI, Teruhiko, Tokyo 160-0022, JP; HASHIMOTO, Kenich, Tokyo 160-0022, JP; KAJIHARA, Kunihiro, Tokyo 160-0022, JP; TAKAMURA, Kazuhisa, Tokyo 160-0022, JP
-
- (97) EP 4 022 522 *
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/408 (2006.01)
G11C 11/4076 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 878.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/041586
- (96) EP-Akz: 20858129.8
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/US2020/048067
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2019 US 201916553452
- (54) **SPEICHER MIT MODUS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL, US

- (72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE
-
- (97) EP 3 998 528
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 353.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21216623.5
- (96) EP-AT 26.04.2020
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.04.2019 CN 201910347027
Pr 21.06.2019 CN 201910544723
Pr 21.06.2019 CN 201910545272
Pr 21.06.2019 CN 201910545270
Pr 21.06.2019 CN 201910544726
Pr 21.06.2019 CN 201910545271
- (54) **FRAKTALBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND PLATINENKARTE**
- (73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing, CN
- (72) Liu, Shaoli, Beijing 100191, CN; Jiang, Guang, Beijing 100191, CN; Zhao, Jongwei, Beijing 100191, CN; Liang, Jun, Beijing 100191, CN
-
- (97) EP 4 343 638
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 118.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197379.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.09.2022 US 202217952296
- (54) **SEQUENZIELLE GRUPPENVERARBEITUNG VON OPTIMIERUNGSPROBLEMEN**
- (73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) Dabiri, Keivan, Toronto, Ontario M5G1L5, CA; Sheikholeslami, Ali, Toronto, Ontario M5G1L5, CA; Tamura, Hirotaka, Sunnyvale, California 94085, US
-
- (97) EP 4 018 382 *
- (51) **G06N 3/091** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 775.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/035193
- (96) EP-Akz: 20775092.8

- (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/US2020/047534
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.08.2019 US 201962890379 P
 (54) **AKTIVES LERNEN MITTELS EINER STICHPROBEN-KONSISTENZPRÜFUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ZHANG, Zizhao, Mountain View, CA 94043, US; PFISTER, Tomas Jon, Mountain View, CA 94043, US; ARIK, Sercan Omer, Mountain View, CA 94043, US; GAO, Mingfei, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 809 279

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 637.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201754.7
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.10.2019 US 201916656820
 Pr 18.10.2019 FR 1911671
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON MIT ANBIETEROBJEKTEN VERBUNDENEN NACHRICHTEN**
 (73) Amadeus S.A.S., Biot, FR
 (72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; CAZORLA, Jean-Marie, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; BEAUDEQUIN, Philippe Clement Marcel, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; HAAS-FRANGI, Christian, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; MAILLOT, Nicolas Eric, 06410 Biot, FR

(97) EP 3 951 671

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 386.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174627.6
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 US 202016988161
 (54) **FAHRZEUGDIENSTAUTORISIERUNG**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, US; BARRETT, Stephen John, Waterloo, CA

(97) EP 4 134 887

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 949.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190711.8
 (96) EP-AT 11.08.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTSYSTEM, ÖFFENTLICHES TRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABFAHRTSZEITEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) WISETJINDAWAT, Wisinee, London, EC2Y 5AJ, GB; SAKIKAWA, Shuichiro, London, EC2Y 5AJ, GB; HARADA, Satoru, London, EC2Y 5AJ, GB

(97) EP 4 428 774

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 018.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161301.9
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STEUERUNG EINES WASSERVERTEILUNGSNETZES**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE; BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE; FOKKEN, Eike, 69214 Eppelheim, DE; GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE; LAURICELLA, Marco, 68199 Mannheim, DE; PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE; SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 3 183 698 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 460.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/026680
 (96) EP-Akz: 15747459.4
 (96) EP-AT 03.08.2015
 (86) PCT/EP2015/067848
 (87) WO-VT 25.02.2016
 (97) EP-VT 28.06.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.08.2014 CH 12512014
 (54) **FEHLFUNKTIONSVORHERSAGE FÜR KOMPONENTEN UND EINHEITEN VON TECHNISCHEN EINHEITEN**
 (73) Hitachi Energy AG, Zürich, CH
 (72) KIRSCHNICK, Frank, CH-8134 Adliswil, CH

(97) EP 3 704 643 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G08B 13/00 (2006.01)

- G08B 13/196* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 058.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/090091
 (96) EP-Akz: 18807181.5
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (86) PCT/US2018/058976
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.11.2017 US 201762581207 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEMOGRAFIKANALYSE MIT HILFE VON VERTEILTEN KAMERAS**
 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US
 (72) AINSWORTH, Peter Alexander, Henley-On-Thames Oxfordshire RG9 1UU, GB; WESTMACOTT, Ian C., Tewksbury Massachusetts 01876, US; DONAGHY, Martin J., Belfast Antrim BT15 4EX, GB; BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, GB; NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, GB; MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, GB; GALLAGHER, Anne, Belfast BT4 2BL, GB; PATERSON, Mark, Newtownards Down BT23 6RZ, GB; ITALIYA, Ashish, Newtownabbey BT37 0TG, GB

(97) EP 3 886 012

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 373.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155367.2
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 SE 2050343
 (54) **VERBESSERTER NUTZUNG EINER FLOTTE VON UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN ZUR AUSLIEFERUNG VON WAREN**
 (73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey, GB;
 (72) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) SPJUTH, Pär, 247 33 Södra Sandby, SE; ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, SE; BERGKVIST, Hannes, 257 31 Rydebäck, SE; EXNER, Peter, 237 37 Bjärred, SE; LEE, Shaun, Winchester, Hampshire SO21 3HD, GB

(97) EP 4 266 230 *

- (51) **G06Q 10/08** (2023.01)
B65G 65/30 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
H01M 4/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 466.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014098
 (96) EP-Akz: 22853474.9

- (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/KR2022/011506
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 KR 20210102729
 (54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEKTRODENSCHLAMMCHARGEN UND VERFOLGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR; SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 202 813 *

- (51) **G06Q 10/08** (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G08B 3/10 (2006.01)
G08B 5/36 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 467.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014103
 (96) EP-Akz: 22853479.8
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/KR2022/011530
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2021 KR 20210103386
 (54) **AUF LOTNUMMER BASIERENDES VERWALTUNGSSYSTEM UND WERKSTÜCKVERFOLGUNGSSYSTEM MIT LOTNUMMER**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Yong Gu, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Mu, Daejeon 34122, KR; KWON, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR; SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 453 818 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 337.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/144245
 (96) EP-Akz: 23702306.4
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051881
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.01.2022 GB 202201056
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSTELLEN UND/ODER SAMMELN VON POSTSTÜCKEN**
 (73) Escher Group (IRL) Limited, Dublin, IE
 (72) EMERY, Keith, Dublin 2, D02 WV96, IE; KILDUFF, Alan, Dublin 2, D02 WV96, IE

(97) EP 4 471 689

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
A01G 23/00 (2006.01)

- B60P 1/54* (2006.01)
B60P 3/41 (2006.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 055.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176341.8
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ÜBERWACHUNG VON GEERNTETEN STÄMMEN UND STÄMMESTAPELN AN EINEM ARBEITSORT**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) PALMROTH, Mikko, 33270 Tampere, FI; KAARNAMETSÄ, Johannes, 33960 Pirkkala, FI

(97) EP 4 364 394 *

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
H04M 3/51 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 447.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/278076
 (96) EP-Akz: 22833866.1
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (86) PCT/US2022/030911
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2021 US 202117363984
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-MELDUNG VON METRIKEN IN EINEM KONTAKTZENTRUM**
 (73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY, US
 (72) EDAMADAKA, Rajeshwari, New York, New York 10179, US

(97) EP 3 782 103 *

- (51) **G06Q 20/20** (2012.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 30/40 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G07F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 613.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/201754
 (96) EP-Akz: 19716179.7
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (86) PCT/EP2019/059346
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.04.2018 FR 1853526

- (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSAKTIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Banks and Acquirers International Holding, Paris, FR
 (72) MARSAUD, Thierry, 33400 Talence, FR

(97) EP 2 601 632 *

- (51) **G06Q 30/0207** (2023.01)
G06Q 20/28 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 40/02 (2023.01)
G06Q 40/03 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 493.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/027664
 (96) EP-Akz: 11820719.0
 (96) EP-AT 26.08.2011
 (86) PCT/US2011/049338
 (87) WO-VT 01.03.2012
 (97) EP-VT 12.06.2013
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2010 US 377800 P
 (54) **PREPAID-KARTE MIT SPARFUNKTION**
 (73) Blackhawk Network, Inc., Pleasanton, US
 (72) HARPER, Kellie D., Alpine, Utah 84004, US

(97) EP 4 350 600

- (51) **G06Q 40/06** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 560.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211127.8
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2018 US 201862650824 P
 (54) **AUSTAUSCH DIGITALER VERMÖGENSWERTE**
 (73) Quigley, William, Pacific Palisades, CA, US; Verona Holdings Sezc, Grand Cayman, KY; Yantis, Jonathan, Grant's Pass, OR, US
 (72) YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, US; QUIGLEY, William, Pacific Palisades, California 90272, US

(97) EP 3 837 650 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 713.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037149
 (96) EP-Akz: 19849771.1
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/US2019/046704
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2018 US 201862764760 P
 (54) **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE HARDWARE-GERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG**
 (73) Car IQ Inc., San Francisco, CA, US
 (72) PRATZ, Sterling, San Francisco, California 94123, US; TABIBIAN, Orang Ryan, Lafayette, California 94549, US; MCCABE, Mark, Point Richmond, California 94801, US

(97) EP 3 396 623

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 968.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18162611.0
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2017 US 201715494887
 (54) **ECHTZEITKONTEXTABHÄNGIGES TIEFENLERNEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL; BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, IL; FAIS, Yaniv, 69125274 Tel Aviv, IL; SUBAG, Jacob, 26302 Kiryat Haim, IL; DREYFUSS, Jeremie, 6100100 Tel-Aviv, IL; BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL; SCHWARTZ, Tomer, 4052726 Even Yehuda, IL; YEHEZKEL ROHEKAR, Raanan Yonatan, 6789106 Tel Aviv, IL; Behar, Michael, 30900 Zichron Yaakov, IL; ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv, IL; SAREL, Uzi, 30900 Zichron-Yaakov, IL

(97) EP 3 972 253 *

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
H04N 19/40 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 894.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057097
 (96) EP-Akz: 20868794.7
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (86) PCT/CN2020/095529
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.09.2019 CN 201910919459
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERGABE UND -CODIERUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) SUN, Nanyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fengjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 714 424 *

- (51) **G06T 3/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 600.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/136077
 (96) EP-Akz: 19702315.3
 (96) EP-AT 02.01.2019
 (86) PCT/US2019/012064
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.01.2018 US 201815859992
 (54) **SUPERAUFLÖSUNG EINE VIDEOS MIT WIEDERKEHRENDEN EINZELBILDERN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) VEMULAPALLI, Raviteja, Mountain View, CA 94043, US; BROWN, Matthew Alun, Mountain View, CA 94043, US; SAJJADI, Seyed Mohammad Mehdi, 10117 Berlin, DE

(97) EP 4 158 585 *

- (51) **G06T 3/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 711.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247006
 (96) EP-Akz: 20747182.2
 (96) EP-AT 02.06.2020
 (86) PCT/US2020/035692
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **PANORAMAERZEUGUNG MIT MOBILER KAMERA**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CHEN, Lin, Mountain View, CA 94043, US; HONG, Wei (Alex), Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 100 232 *

- (51) **G06T 3/4007** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 432.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/116307
 (96) EP-Akz: 14812347.4
 (96) EP-AT 19.11.2014
 (86) PCT/US2014/066451
 (87) WO-VT 06.08.2015
 (97) EP-VT 07.12.2016
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.01.2014 US 201414167708
 (54) **VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHEM ZOOM MIT SUBPIXEL-OFFSET**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

- (72) GOHLKE, Mark, Waltham, MA 02451-1449, US; BAKER, Christopher J., Waltham, MA 02451-1449, US; JACOBS, Trent A., Waltham, MA 02451-1449, US

(97) EP 4 113 382 *

- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 780.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/059920
 (96) EP-Akz: 21869543.5
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010561
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.09.2020 KR 20200118199
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES SYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Kyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Bongjoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 013 030 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
H04N 23/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 542.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035525
 (96) EP-Akz: 19943025.7
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (86) PCT/CN2019/102801
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) JIA, Yuhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 200 794 *

- (51) **G06T 5/00** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 740.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/037789
 (96) EP-Akz: 20760840.7
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073466
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ERWEITERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES MIT EINEM INTELLIGENTEN LINEAL**
 (73) Brainlab AG, 81829 München, DE
 (72) BOGOJEVIC, Aleksander, 81829 Munich, DE; KNOPF, Stefanie, 81829 Munich, DE
 (97) EP 4 049 236 *
- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06V 10/44 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 422.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/093958
 (96) EP-Akz: 19805256.5
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081370
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **RÄUMLICH ADAPTIVE BILDFILTERUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, DE; MAGGIONI, Matteo, 80992 Munich, DE; ZAFEIRIOU, Stefanos, 80992 Munich, DE; SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE; KOKKINOS, Filippas, 80992 Munich, DE
 (97) EP 3 935 601 *
- (51) **G06T 5/40** (2006.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/90 (2024.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/215 (2017.01)
G06V 10/75 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 859.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025445
 (96) EP-Akz: 20850168.4
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010298
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2019 US 201962883417 P
 Pr 09.12.2019 US 201916707652
 Pr 04.08.2020 KR 20200097535
 (54) **LOKALE HISTOGRAMMANPASSUNG MIT GLOBALER REGULARISIERUNG UND BEWEGUNGSAUSSCHLUSS FÜR FUSION VON MEHRFACHBELICHTETEN BILDERN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR; GLOTZBACH, John William, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZHEN, Ruiwen, Gyeonggi-do, 16677, KR; SHEIKH, Hamid Rahim, Gyeonggi-do, 16677, US

- (97) EP 4 358 531
- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 23/698 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 751.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162634.0
 (96) EP-AT 14.11.2016
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.06.2016 US 201662347572 P
 (54) **ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS EINEM PHYSISCHEN ARTIKEL**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) WINN, Julia, Mountain View, 94043, US; LIEB, David, Mountain View, 94043, US; HENRY, Eric, Mountain View, 94043, US
 (97) EP 4 050 511 *
- (51) **G06T 5/70** (2024.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 710.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/001509
 (96) EP-Akz: 21832144.6
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/CN2021/096024
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.06.2020 CN 202010595618
 (54) **BILDOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YAN, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHENG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 3 754 594 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G06N 3/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 125.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/159440
 (96) EP-Akz: 18906493.4
 (96) EP-AT 30.10.2018
 (86) PCT/JP2018/040271
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 14.02.2018 JP 2018023784
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
 (72) NAKATANI, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; MAENAKA, Akihiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; TSUTSUMI, Hironori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
 (97) EP 3 961 556 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 523.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/250348
 (96) EP-Akz: 19932513.5
 (96) EP-AT 12.06.2019
 (86) PCT/JP2019/023330
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (97) EP 3 806 034
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 635.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20200327.3
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.10.2019 JP 2019184673
 (54) **SEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) J. MORITA MFG. CORP., Kyoto-shi, JP; Nihon University, Tokyo, JP
 (72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275, JP; NISHIMURA, Yuu, Kyoto 612-8533, JP; YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto 612-8533, JP; SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto 612-8533, JP
 (97) EP 4 160 274 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01V 5/00 (2024.01)
G01V 5/20 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 674.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238855
 (96) EP-Akz: 21812904.7
 (96) EP-AT 24.05.2021
 (86) PCT/CN2021/095487
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2020 CN 202010471992
 (54) **FAHRZEUGINSPEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**
 (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN; XING, Yuxiang, Beijing 100084, CN; SHI, Jie, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 505 398 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 176.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/194267
 (96) EP-Akz: 23716315.9
 (96) EP-AT 02.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058599
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.04.2022 US 202263327033 P
 Pr 07.07.2022 EP 22183638
 (54) **AUTOMATISCHE RIPPENBRUCHDETEKTION AUS UNGEFALTETEN ABTASTBILDERN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL; BUEGER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL; CAROLUS, Heike, 5656 AG Eindhoven, NL; KLINDER, Tobias, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 921 798 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 656.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/161121
 (96) EP-Akz: 20702158.5
 (96) EP-AT 04.02.2020
 (86) PCT/EP2020/052723
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.02.2019 FR 1901075
 (54) **VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON ZÄHNEN**
 (73) Borea, Limoges, FR
 (72) GUILLLOT, Julien, 87068 Limoges, FR

(97) EP 4 002 271 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/143 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 951.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159742

- (96) EP-Akz: 20919226.9
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) PCT/CN2020/124673
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.02.2020 CN 202010084625
 (54) **BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 136 617 *

- (51) **G06T 7/12** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 504.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209367
 (96) EP-Akz: 21717089.3
 (96) EP-AT 12.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059402
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.04.2020 EP 20169748
 (54) **FEHLERERKENNUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL; LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL; WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL; WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL; WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 251 051 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
G06V 20/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 471.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/119117
 (96) EP-Akz: 15879328.1
 (96) EP-AT 27.01.2015
 (86) PCT/CN2015/071607
 (87) WO-VT 04.08.2016
 (97) EP-VT 06.12.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **LOKALISIERUNGS- UND ABBILDUNGSVERFAHREN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Fan, Lixin, 33720 Tampere, FI; FENG, Youji, Beijing 100190, CN; WU, Yihong, 02610 Espoo, FI

(97) EP 3 644 826 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 086 066.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/005644
 (96) EP-Akz: 18824482.6
 (96) EP-AT 23.06.2018
 (86) PCT/US2018/039185
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2017 US 201762527562 P
 (54) **TRAGBARES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM MIT GLEITUNGSERKENNUNG UND -KORREKTUR**
 (73) Nie, Xiaochun, Mountain View, CA, US
 (72) Nie, Xiaochun, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 104 145 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 564.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163295
 (96) EP-Akz: 21753910.5
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/US2021/017616
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.02.2020 US 202062976154 P
 (54) **REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT PRIORISIERUNG VON GEOLOKALISIERUNGSGEOMETRIEN ZUR LOKALISIERUNG**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) ZHAO, Xuan, San Jose, CA 95131, US; MOORE, Christian, Ivan Robert, Cupertino, CA 95014, US; LIN, Sen, San Jose, CA 95132, US; SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US; SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US

(97) EP 3 891 705 *

- (51) **G06T 7/77** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 823.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/066204
 (96) EP-Akz: 20812445.3
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/JP2020/038687
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.10.2019 US 201916592822

(54) **BILDERVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REFERENZPUNKTORTSSCHÄTZUNG MIT UNSICHERHEIT**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; KUMAR, Abhinav, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; MOU, Wenxuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; FENG, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; LIU, Xiaoming, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 383 200

(51) **G06T 7/80** (2017.01)

(21) Akz: 60 2023 007 304.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210272.3

(96) EP-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 29.11.2022 GB 202217946

(54) **RÄUMLICHES**

KALIBRIERUNGSVERFAHREN

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR; KERGOURLAY, Gérald, 35250 CHEVAIGNE, FR; NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(97) EP 4 038 579 *

(51) **G06T 9/00** (2006.01)

H04N 19/102 (2014.01)

H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/109 (2014.01)

H04N 19/114 (2014.01)

H04N 19/137 (2014.01)

(21) Akz: 60 2021 039 788.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/066252

(96) EP-Akz: 21873120.6

(96) EP-AT 15.06.2021

(86) PCT/US2021/037395

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 24.09.2020 US 202063082784 P

Pr 25.09.2020 US 202063083527 P

Pr 25.05.2021 US 202117329751

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENBILDVORHERSAGE MIT VIRTUELLEM REFERENZBILD ZUR VIDEOCODIERUNG**

- (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US; LI, Zeqiang, Palo Alto, California 94306, US; WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 181 070

(51) **G06T 11/40** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 613.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22207049.2

(96) EP-AT 11.11.2022

(97) EP-VT 17.05.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 12.11.2021 US 202163278576 P

Pr 12.11.2021 US 202117525534

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GRAPHISCHEN BILDES MITTELS**

ZEICHENERKENNUNG ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERPLATZES

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US

(72) HENRY, Jeff M., Cedar Rapids, IA, US; KOVACH, Reed, Cedar Rapids, IA, US; MILLER, Todd E., Marion, IA, US; WONG, Jason L., Cedar Rapids, IA, US

(97) EP 4 453 884 *

(51) **G06T 13/40** (2011.01)

G06T 7/20 (2017.01)

G06T 19/20 (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 022 461.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/121898

(96) EP-Akz: 22847345.0

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/US2022/052532

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 21.12.2021 US 202117557277

(54) **ECHTZEITAUSTAUSCH VON OBERKÖRPERKLEIDUNG**

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US

(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US; BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US; MALBIN, Nir, Santa Monica, California 90405, US; SASSON, Gal, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 3 675 056

(51) **G06T 15/06** (2011.01)

G06T 15/00 (2011.01)

G06T 15/50 (2011.01)

(21) Akz: 60 2019 076 305.0

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19203749.7

(96) EP-AT 17.10.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.12.2018 US 201816236218

(54) **CLOUD-BASIERTE ECHTZEIT-STRAHLVERFOLGUNG**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, US; BARCZAK, Joshua, Timonium, MD 21093, US; XIAO, Kai, San Jose, CA

95128, US; APODACA, Michael, Folsom, CA 95630, US; LAWS, Philip, Santa Clara, CA 95054, US; RAOUX, Thomas, Sunnyvale, CA 94089, US; Schluessler, Travis, Berthoud, CO 80513, US

(97) EP 3 745 359 *

(51) **G06T 19/00** (2011.01)

G06V 20/52 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 059 733.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/173258

(96) EP-Akz: 20757506.9

(96) EP-AT 19.01.2020

(86) PCT/CN2020/072957

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.02.2019 CN 201910154670

(54) **BILDERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN; CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; GU, Jianping, Beijing 100084, CN; YUAN, Shaoming, Beijing 100084, CN; LIU, Peng, Beijing 100084, CN; LIU, Kuo, Beijing 100084, CN; GENG, Xingjie, Beijing 100084, CN; ZHOU, Zhiqiang, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 086 812

(51) **G06V 10/20** (2022.01)

G06F 18/211 (2023.01)

G06V 10/28 (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 022 233.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22275052.3

(96) EP-AT 26.04.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 26.04.2021 GB 202105941

(54) **OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(73) Brunel University London, Uxbridge, Middlesex, GB

(72) Mousavi, Alireza, Uxbridge, UB8 3PH, GB

(97) EP 4 307 652 *

(51) **G06V 10/25** (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 022 384.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/220423

(96) EP-Akz: 22788280.0

(96) EP-AT 21.03.2022

(86) PCT/KR2022/003897

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.04.2021 KR 20210049881

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 053 802

(51) **G06V 10/40** (2022.01)*G06V 10/82* (2022.01)*G06V 20/40* (2022.01)*G06V 20/62* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 969.3

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21201377.5

- (96) EP-AT 07.10.2021

- (97) EP-VT 07.09.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 05.03.2021 CN 202110244368

- (54)

VIDEOKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (72) YANG, Hu, Beijing 100085, CN; HE, Feng, Beijing 100085, CN; WANG, Qi, Beijing 100085, CN; FENG, Zhifan, Beijing 100085, CN; CHAI, Chunguang, Beijing 100085, CN; ZHU, Yong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 207 093

(51) **G06V 10/40** (2022.01)*G06V 10/62* (2022.01)*G06V 10/82* (2022.01)*G06V 10/764* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 628.7

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22215277.9

- (96) EP-AT 21.12.2022

- (97) EP-VT 05.07.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 03.01.2022 IN 202221000232

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN****POLARISATIONSVIDEOLANALYSE**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) KANTH, ROKKAM KRISHNA, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; RAMASWAMY, AKSHAYA, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN; KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka, IN

(97) EP 3 940 584 *

(51) **G06V 10/46** (2022.01)*G06T 7/73* (2017.01)*G06V 20/10* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 177.5

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/226264

- (96) EP-Akz: 20801462.1

- (96) EP-AT 29.01.2020

- (86) PCT/KR2020/001327

- (87) WO-VT 12.11.2020

- (97) EP-VT 19.01.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 06.05.2019 PH 12019050076

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ORTSINFORMATIONEN AUF BASIS VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) ARGUELLES, Shakira, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; BAUTISTA, Mark Andrew Dancel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; PELAYO, Justin Adrian Pineda, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; RUIZ, Jose Ricardo Iv Ramos, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SY, Kyle Benedict G, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZALAMEDA, Angelica Tabang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 266 015

(51) **G06V 10/56** (2022.01)*G01J 5/00* (2022.01)*G01J 5/48* (2022.01)*G06T 7/00* (2017.01)*G06T 7/11* (2017.01)*G06T 7/136* (2017.01)*G06V 20/52* (2022.01)*H02B 13/065* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 135.8

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22169229.6

- (96) EP-AT 21.04.2022

- (97) EP-VT 25.10.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE**

- (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH

- (72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE

(97) EP 4 283 569

(51) **G06V 10/62** (2022.01)*G01K 7/25* (2006.01)*G01W 1/02* (2006.01)*G06Q 10/04* (2023.01)*G06Q 10/0631* (2023.01)*G06Q 50/22* (2024.01)*G06Q 50/26* (2024.01)*G06V 10/80* (2022.01)*G06V 20/10* (2022.01)*G06V 20/13* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 183.8

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22193233.8

- (96) EP-AT 31.08.2022

- (97) EP-VT 29.11.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 26.05.2022 KR 20220064593

(54) **KATASTROPHENANSPRECHSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON SATELLITENBILD**

- (73) CONTEC Co., Ltd., Daejeon, KR
 (72) LEE, Sunghee, 30104 Sejong-si, KR

(97) EP 4 160 475 *

(51) **G06V 10/94** (2022.01)*G06F 21/32* (2013.01)*G06V 10/141* (2022.01)*G06V 40/16* (2022.01)*G06V 40/40* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 362.8

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/015958

- (96) EP-Akz: 22773376.3

- (96) EP-AT 27.04.2022

- (86) PCT/CN2022/089586

- (87) WO-VT 16.02.2023

- (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 11.08.2021 CN 202110920396

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

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LV, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 750 093 *

(51) **G06V 10/141** (2022.01)*G06V 10/147* (2022.01)*G06V 40/19* (2022.01)*H04N 5/222* (2006.01)*H04N 23/11* (2023.01)*H04N 23/56* (2023.01)*H04N 23/74* (2023.01)

- (21) Akz: 60 2019 076 380.8

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/168374

- (96) EP-Akz: 19761516.4

- (96) EP-AT 28.02.2019

- (86) PCT/KR2019/002427

- (87) WO-VT 06.09.2019

- (97) EP-VT 16.12.2020

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 02.03.2018 KR 20180025334

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ANHAND EINER KAMERA ZUM ABTASTEN DER BANDBREITE MEHRERER WELLEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SUNG, Woontahk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,

Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 3 850 502 *

- (51) **G06V 10/762** (2022.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/764 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 475.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/055564
- (96) EP-Akz: 19860992.7
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/US2019/047632
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.09.2018 US 201816130532
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZEITLICHEN MUSTERANOMALIEN IN VIDEODATENSTRÖMEN**
- (73) Chiral Software, Inc., Beverly Hills, CA, US
- (72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills, California 90211, US; REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills, California 90211, US

(97) EP 3 969 978 *

- (51) **G06V 10/762** (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 816.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/232094
- (96) EP-Akz: 20806243.0
- (96) EP-AT 13.05.2020
- (86) PCT/US2020/032637
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.05.2019 US 201962847622 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLULÄRER PHÄNOTYPISCHER DIVERSITÄT AUS MULTIPARAMETRISCHEN ZELLULÄREN UND SUBZELLULÄREN BILDBEGIBUNGSDATEN**
- (73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
- (72) CHENNUBHOTLA, Srinivas C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; PULLARA, Filippo, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; FURMAN, Samantha A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

(97) EP 4 386 692 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 203.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016945
- (96) EP-Akz: 23842011.1
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102430
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.07.2022 CN 202210872051
- (54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELL, BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing, CN
- (72) LV, Yongchun, Chongqing 401121, CN; ZHU, Hui, Chongqing 401121, CN; ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121, CN; JIANG, Ning, Chongqing 401121, CN; WU, Haiying, Chongqing 401121, CN

(97) EP 3 766 041 *

- (51) **G06V 20/10** (2022.01)
H04W 16/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 407.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/198942
- (96) EP-Akz: 19785998.6
- (96) EP-AT 19.03.2019
- (86) PCT/KR2019/003194
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.04.2018 KR 20180043474
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Soonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 220 547 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 783.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/062862
- (96) EP-Akz: 21871234.7
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/CN2021/115844
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.09.2020 CN 202011025551
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄRMEDATEN EINER GLOBALEN REGION UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) XIN, Rui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 3 623 996

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 299.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191839.0
- (96) EP-AT 14.08.2019
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.09.2018 EP 18194116
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOORDINATEN EINES MERKMALPUNKTES EINES OBJEKTS IN EINEM 3D-RAUM**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Kaczor, Krzysztof, 34-500 Zakopane, PL

(97) EP 3 884 425 *

- (51) **G06V 30/148** (2022.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06V 30/412 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 425.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/106444
- (96) EP-Akz: 19809969.9
- (96) EP-AT 05.11.2019
- (86) PCT/US2019/059942
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.11.2018 US 201862770435 P
Pr 15.05.2019 US 201916413244
- (54) **UNÜBERWACHTE DOMÄNENANPASSUNG VON GENERISCHEN FORMEN FÜR NEUE OCR-FORMEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) FLORENCIO, Dinei Afonso Ferreira, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Cha, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAHMIA, Gil Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAI, Yu-Yun, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOLDBERG, Sean Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 910 538

- (51) **G06V 40/10** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/70 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 902.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21172698.9
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 15.05.2020 DE 10 2020 113 318.9
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIEREN EINER PERSON SOWIE ZUGANGSKONTROLLEINRICHTUNG**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE

(97) EP 3 828 756 *

- (51) **G06V 40/10** (2022.01)
- G06F 3/01 (2006.01)
- G06F 3/03 (2006.01)
- G06N 3/084 (2023.01)
- G06V 40/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 494.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/105871
- (96) EP-Akz: 19888145.0
- (96) EP-AT 23.10.2019
- (86) PCT/KR2019/013963
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.11.2018 KR 20180145777
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 985 550 *

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 522.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/248169
- (96) EP-Akz: 19932487.2
- (96) EP-AT 12.06.2019
- (86) PCT/CN2019/090957
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN, SCHALTUNG ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN UND ANZEIGETAFEL**
- (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, CN; DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN; CAO, Xueyou, Beijing 100176, CN; WANG,

Wenjuan, Beijing 100176, CN; LIU, Jing, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yichi, Beijing 100176, CN; WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN; WANG, Lei, Beijing 100176, CN; LIU, Yingming, Beijing 100176, CN; WANG, Yingzi, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 195 096 *

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
- G06T 5/77 (2024.01)
- G06T 11/60 (2006.01)
- G06V 40/10 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 772.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/042680
- (96) EP-Akz: 21860512.9
- (96) EP-AT 27.08.2021
- (86) PCT/CN2021/114945
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.08.2020 CN 202010899302
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) CHEN, Guanghui, Beijing 100190, CN; XU, Yitian, Beijing 100190, CN; ZOU, Li, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 290 487

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 874.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23177394.6
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.06.2022 DE 10 2022 002 088.2
- (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON FAHRDATEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES FAHRTENBUCH EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Heininger, Andreas, 72649 Wolfschlügen, DE

(97) EP 3 685 357 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 035.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/060075
- (96) EP-Akz: 18773006.4
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047355
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.09.2017 US 201715711614
- (54) **SPINDVERWALTUNGSTECHNIKEN**

- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) MCGEHEE, William, V., Orlando, FL 32819, US

(97) EP 3 886 058

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 628.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20192750.6
- (96) EP-AT 25.08.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.03.2020 CN 202010217934
- (54) **EINCHECKEN AN EINER HOTELZIMMERTÜR**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHAO, Jiankai, Beijing, 100085, CN; LIU, Xiaohui, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Panpan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 057 240

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- E05G 1/026 (2006.01)
- E05G 7/00 (2006.01)
- G06K 7/10 (2006.01)
- G06Q 20/18 (2012.01)
- G06Q 20/32 (2012.01)
- G06Q 20/40 (2012.01)
- G07D 11/00 (2019.01)
- G07F 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 982.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170588.2
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.09.2019 US 201962898868 P
- (54) **SELBSTBEDIENBARE MODULARE EINWURFTRESORE**
- (73) Brink's Network Inc., Richmond, VA, US
- (72) PERTZ, Douglas A., Coppell, TX 75019, US; PAL, Rohan, Coppell, TX 75019, US; BARTHELMEUS, Keith, Richmond, VA 23226, US; MCKIERNAN, Shane, Richmond, VA 23226, US; POHL, Ken, Coppell, TX 75019, US; BOLIN, Kyle, Coppell, TX 75019, US; MCKIERNAN, Colm, Coppell, TX 75019, US; NIETUBYC, Mark, Coppell, TX 75019, US; BAUMANN, Laura, Coppell, TX 75019, US

(97) EP 3 471 070

- (51) **G07C 9/20** (2020.01)
- G06F 21/31 (2013.01)
- G06F 21/34 (2013.01)
- G07C 9/29 (2020.01)
- G07F 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 256.4
- (84) DE, FR, GB
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18204354.7
- (96) EP-AT 03.01.2008
- (97) EP-VT 17.04.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 03.01.2007 US 87806907 P
Pr 19.01.2007 US 88116207 P
- (54) **KONFIGURIERBARER HALTER FÜR DIGITALE SCHILDER**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) Audebert, Yves, Los Gatos, CA California 95032, US; Le Saint, Eric F., 107 23 Stockholm, SE; Hart, Jason, Fremont, CA California 94539, US; Fedronic, Dominique, Belmont, CA California 94002, US
-
- (97) EP 2 960 872
- (51) **G07C 9/27** (2020.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G07F 17/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 133.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 15173779.8
- (96) EP-AT 25.06.2015
- (97) EP-VT 30.12.2015
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 25.06.2014 DE 10 2014 108 921.9
- (54) **RESERVIERUNG FUER SCHLIESSFACHANALAGEN**
- (73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
- (72) Krause, Marco, 53127 Bonn, DE; Gaudsuhn, Henning, 50935 Köln, DE
-
- (97) EP 4 196 968 *
- (51) **G07F 7/06** (2006.01)
B65G 47/248 (2006.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
G06Q 20/18 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
G07F 11/16 (2006.01)
G07F 11/44 (2006.01)
G07F 15/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 610.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/040672
- (96) EP-Akz: 21766364.0
- (96) EP-AT 16.08.2021
- (86) PCT/US2021/071200
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2020 US 202063066794 P
Pr 19.11.2020 US 202063116007 P
Pr 19.11.2020 US 202063116020 P

- (54) **KIOSK ZUM EVALUIEREN UND KAUFEN GEBRAUCHTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
- (73) ecoATM, LLC, San Diego, CA, US
- (72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US; GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121, US; O'NEILL, Robert, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 3 989 189
- (51) **G07F 9/02** (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
G07F 9/06 (2006.01)
G07F 19/00 (2006.01)
G07G 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 971.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203772.5
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.10.2020 CN 20201126774
- (54) **AUFNAHMESTRUKTUR UND AUTOMATISCHES ZUFÜHRSYSTEM**
- (73) HONGFUJIN PRECISION ELECTRONICS (ZHENGZHOU) CO., LTD., Zhengzhou, Henan, CN; Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW
- (72) LIU, EDDY, New Taipei, TW; YAN, JUN, Zhengzhou, CN; CHENG, CHIH-YUAN, New Taipei, TW; YANG, WEI-DA, New Taipei, TW; CHEN, JUN, Shenzhen, CN; CHEN, ER-WEI, Shenzhen, CN; LV, XIAO-MING, Shenzhen, CN; FENG, QI, Zhengzhou, CN; JIANG, SHU-FA, Shenzhen, CN; ZHAO, ZHE-QI, Zhengzhou, CN; LIN, HSIN-TA, New Taipei, TW; YANG, HAN, Shenzhen, CN; ZHANG, JUN-HUI, Zhengzhou, CN
-
- (97) EP 4 057 243
- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 122.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22161534.7
- (96) EP-AT 11.03.2022
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.03.2021 JP 2021040865
- (54) **ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM**
- (73) Angel Group Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
-
- (97) EP 3 518 191
- (51) **G07F 19/00** (2006.01)
G07D 7/206 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 981.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18215245.4

- (96) EP-AT 21.12.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.01.2018 US 201815883256
- (54) **SCHNELLE LANDMARKENBASIERTE MEDIENERKENNUNG**
- (73) NCR Voyix Corp., Atlanta, GA, US
- (72) MIAO, Yun-Qian, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US; ROSS, Gary Alexander, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
-
- (97) EP 4 073 772 *
- (51) **G08B 13/14** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 834.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/116028
- (96) EP-Akz: 20820901.5
- (96) EP-AT 07.12.2020
- (86) PCT/EP2020/084912
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.12.2019 DE 10 2019 133 815.8
- (54) **MODULARES SYSTEM EINES PERIPHEREN GERÄT FÜR EIN ALARMSYSTEM UND EINE PLURALITÄT VERSCHIEDENER ENERGIEPAKETE FÜR DAS PERIPHERES GERÄT BESTEHT**
- (73) Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH
- (72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH; FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva, CH; ZIELINSKI, Marcin, 1290 Versoix, Geneva, CH; BUTCHER, Dean Anthony, 1290 Versoix, Geneva, CH
-
- (97) EP 4 036 885
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G08B 21/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 372.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21154793.0
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES VORHANDENSEINS EINER VERGRABENEN PERSON IN EINEM GEBÄUDE NACH EINEM ZUSAMMENBRUCH DES GEBÄUDES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) Rosin, Julia, 79588 Efringen-Kirchen, DE; Lüttner, Florian, 79588 Efringen-Kirchen, DE; Delleske, Caroline, 79588 Efringen-Kirchen, DE
-
- (97) EP 3 506 229 *
- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G06N 5/04 (2006.01)

- G08B 21/18 (2006.01)
 G08B 25/10 (2006.01)
 G08B 25/14 (2006.01)
 G08B 27/00 (2006.01)
 G08B 31/00 (2006.01)
 G21C 17/00 (2006.01)
 G21D 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 141.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/044040
 (96) EP-Akz: 17846965.6
 (96) EP-AT 29.08.2017
 (86) PCT/KR2017/009429
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.08.2016 KR 20160110307
 Pr 29.08.2016 KR 20160110313
- (54) **VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG VON ANOMALIEZEICHEN EINER KERNKRAFTWERKSVORRICHTUNG MIT PROZESSOR ZUM BESTIMMEN DER VORRICHTUNGSBEDEUTUNG UND DER WARNGÜLTIGKEIT UND SYSTEM DAFÜR**
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) MIN, Ji Ho, Daejeon 34127, KR; KIM, Ji In, Seoul 05069, KR; HA, Hooh Kwon, Gyeonggi-do, 16336, KR; OH, Jeong Hag, Ulsan 44743, KR; PARK, Young Sheop, Sejong 30064, KR; PARK, Chi Yong, Daejeon 35217, KR; KIM, Dae Woong, Sejong 30130, KR; KIM, Yang Seok, Daejeon 34053, KR; LEE, Byoung Oh, Daejeon 34075, KR

(97) EP 4 191 554

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
 G08B 25/10 (2006.01)
 H04W 40/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 209.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207691.1
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.12.2021 JP 2021196373
- (54) **ALARMSYSTEM, STEUERUNG, ZUWEISUNGSVERFAHREN, PROGRAMM**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207, JP; MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP; HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207, JP; KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207, JP; HARADA, Kenji, Osaka, 540-6207, JP; HARA, Yuta, Osaka, 540-6207, JP; OHASHI, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP; IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207, JP; SUGAWARA, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP

- (97) EP 3 720 142 *
- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 H01H 3/02 (2006.01)
 H01H 3/28 (2006.01)
 H01H 3/38 (2006.01)
 H01H 13/20 (2006.01)
 H04B 1/3827 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 108.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107376
 (96) EP-Akz: 18882988.1
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043651
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.11.2017 JP 2017228191
 Pr 01.08.2018 JP 2018145471
 Pr 30.08.2018 JP 2018161821
 Pr 28.09.2018 JP 2018185271
- (54) **BETRIEBSSCHALTEREINHEIT, FERNBEDIENUNGSENDGERÄT UND BETRIEBSSYSTEM**
- (73) Idec Corp., Osaka, JP
 (72) FUJITANI, Shigetoshi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP; MAEDA, Ikuo, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP; KASAMA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP; YOSHII, Eiji, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP

(97) EP 4 016 254 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 G02B 27/00 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G08C 23/04 (2006.01)
 H04Q 9/00 (2006.01)
 H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 875.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/031722
 (96) EP-Akz: 20855050.9
 (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100566
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.08.2019 CN 201910765380
- (54) **INTERAKTIVES VERFAHREN, KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG, INTERAKTIVES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 024 360

- (51) **G08C 19/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 459.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212836.7
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.01.2021 CN 202110002067
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES INFRAROTFERNSTEUERUNGSCODES, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) LI, Lanfeng, China, 310000, CN

(97) EP 3 624 081

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
 B60K 35/21 (2024.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 B60K 35/28 (2024.01)
 B60K 35/50 (2024.01)
 B60K 35/65 (2024.01)
 B60K 35/81 (2024.01)
 B60Q 1/50 (2006.01)
 B60R 21/00 (2006.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 G01S 13/931 (2020.01)
 G08G 1/01 (2006.01)
 G08G 1/09 (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 G08G 1/015 (2006.01)
 G08G 1/052 (2006.01)
 G08G 1/056 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 475.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19201439.7
 (96) EP-AT 30.10.2015
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.10.2014 JP 2014221208
 Pr 30.10.2014 JP 2014221207
- (54) **FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGINTERNEN VORRICHTUNG**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo, Japan 100-8310, JP

(97) EP 4 322 126

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
 G06N 3/006 (2023.01)
 G06N 7/01 (2023.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G08G 1/01 (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 094.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191102.5
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 US 202263397771 P

- (54) **BERECHNUNG VON AGENTENANSPRECHZEITEN IN VERKEHRSSZENARIEN**
 (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ENGSTROM, Johan, Mountain View, 94043, US; LIU, Shuyuan, San Jose, 95117, US; DINPARASTDJADID, Azadeh, Mountain View, 94043, US; SIMOIU, Camelia Valentina, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 510 583 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 087.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/046248
 (96) EP-Akz: 17758092.5
 (96) EP-AT 14.08.2017
 (86) PCT/EP2017/070606
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 08.09.2016 DE 10 2016 116 855.6
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEuern VON NUTZFahrZEUGEN**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU; Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU; HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU; TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU; RAPP, Tamas, 1116 Budapest, HU

(97) EP 3 796 284 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
G08G 1/0955 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 337.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/220229
 (96) EP-Akz: 19725216.6
 (96) EP-AT 05.04.2019
 (86) PCT/IB2019/052807
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.05.2018 JP 2018094080
 (54) **ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT UND SPURHALTEASSISTENZSYSTEM**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) FASSBENDER, Bjoern, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 273 838

- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 136.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171918.0
 (96) EP-AT 05.05.2022

- (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOTAM-KORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNALGORITHMUS**
 (73) Frequentis AG, Wien, AT
 (72) Roman, Catalin-Horatiu, 1100 Wien, AT; Morarasu, Miruna-Maria, 1100 Wien, AT

(97) EP 4 435 755

- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 764.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156171.1
 (96) EP-AT 06.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.03.2023 US 202318186873
 (54) **FLUGZEUGFLOTTENZUWEISUNG MIT SCHLITZBESCHRÄNKUNGEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) GRÖNKVIST, Åke Mattias, Arlington, 22202, US; FREDLUND, Carl Johan Willard Kellerth, Arlington, 22202, US; KJERRSTRÖM, Jens Ivan Arne, Arlington, 22202, US; LARSSON, Lars Tomas, Arlington, 22202, US; LUONG, Chi Thong, Arlington, 22202, US; WESTERLUND, Karl Erik Andreas, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 152 295

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/59 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 184.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193241.1
 (96) EP-AT 31.08.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.09.2021 IN 202111042480
 Pr 06.01.2022 US 202217647179
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG BEI SINKFLUG UNTERHALB EINER HÖHE**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) CHAUBEY, Rajesh, Charlotte, 28202, US; KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 174 821

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/51 (2025.01)
G08G 5/52 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 193.5

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201122.3
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.10.2021 IN 202111049325
 Pr 06.01.2022 US 202217647270
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEREITSTELLUNG VON WARNUNGEN FÜR START-LANDEBAHN-KREUZUNGEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US; VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202, US; THEKKUMKARA, Dileep, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 193 345 *

- (51) **G08G 5/22** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/0433 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 575.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029714
 (96) EP-Akz: 21756062.2
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057274
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063062286 P
 (54) **AAS-AUTHENTIFIZIERUNG UND SICHERHEITSAUFBAU**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG
 (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE; KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE; KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB

(97) EP 3 786 925

- (51) **G09B 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 624.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191631.9
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 201916554838
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) CHEN, YANG, CHICAGO, IL 60606-2016, US; KHOSLA, DEEPAK, CHICAGO, IL 60606-2016, US; MARTIN, KEVIN, CHICAGO, IL 60606-2016, US

(97) EP 4 216 195

(51) **G09B 19/00** (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 543.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22152302.0

(96) EP-AT 19.01.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BENUTZERINTERAKTIVEN TRAINING VON IN EINEM IVD-LABORSYSTEM DURCHFÜHRBAREN VERFAHREN**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH

(72) GRIESER, Christopher, 68305 Mannheim, DE; KOCH, Steffen, 68305 Mannheim, DE; SCHALETZKI, Michael, 46077 Indianapolis, US; STOCKMANN, Oliver, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 167 212

(51) **G09B 23/28** (2006.01)
G09B 23/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 746.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22212824.1

(96) EP-AT 27.05.2016

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 27.05.2015 US 201562167129 P

Pr 06.04.2016 US 201662318902 P

(54) **CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE**

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA, US

(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; SALEH, Khodr, Rancho Santa Margarita, 92688, US; FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688, US; DRAGANOV, Milan, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 451 248

(51) **G09B 23/28** (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 836.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24165957.2

(96) EP-AT 25.03.2024

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 19.04.2023 IT 202300007629

(54) **SIMULATIONSSYSTEM FÜR ÄSTHETISCHE MEDIZIN BEHANDLUNGEN**

(73) Accurate S.r.l., Parma, IT

(72) Gabellini, Claudio, Parma, IT; Angelotti, Patrizia, Parma, IT; Pirini, Marco, Parma, IT

(97) EP 3 518 217

(51) **G09C 1/00** (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 283.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19150320.0

(96) EP-AT 04.01.2019

(97) EP-VT 31.07.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 25.01.2018 EP 18305061

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SENSIBLER INFORMATIONEN**

(73) Kigen (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB; Sony Semiconductor Israel Ltd., Hod Hasharon, IL

(72) SHEN, Asaf, San Jose, CA California 95134-1358, US; BIGET, Patrick, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR; SHARAGA, Avishay, 4524079 Hod Hasharon, IL; BOTVINIK, Omer, 4524079 Hod Hasharon, IL

(97) EP 4 322 139 *

(51) **G09F 9/30** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 492.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/033546

(96) EP-Akz: 22865048.7

(96) EP-AT 31.08.2022

(86) PCT/KR2022/013048

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 01.09.2021 KR 20210116335

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER ANZEIGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) SONG, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Shinhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 006 889 *

(51) **G09F 19/12** (2006.01)

B42D 25/36 (2014.01)

G02B 5/08 (2006.01)

G02B 5/30 (2006.01)

G02B 27/28 (2006.01)

G02B 27/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 852.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/020024

(96) EP-Akz: 20847513.7

(96) EP-AT 02.07.2020

(86) PCT/JP2020/026100

(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 31.07.2019 JP 2019141797

(54) **ANZEIGEMEDIUM UND ANZEIGESATZ**

(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP

(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 131 231

(51) **G09G 3/20** (2006.01)

G09G 3/36 (2006.01)

G09G 3/3233 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 022 160.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22188538.7

(96) EP-AT 03.08.2022

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 03.08.2021 KR 20210101984

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR

(72) Yoon, Hyun-Sik, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Jeong, Yong-Ju, Seoul, KR; Hwang, Daeho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 145 434 *

(51) **G09G 3/32** (2016.01)

G09G 3/20 (2006.01)

G09G 3/3233 (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 060 346.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/094738

(96) EP-Akz: 20960201.0

(96) EP-AT 03.11.2020

(86) PCT/CN2020/126034

(87) WO-VT 12.05.2022

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN

(72) XIAO, Li, Beijing 100176, CN; ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, CN; CHEN, Hao, Beijing 100176, CN; XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN; LIU, Dongni, Beijing 100176, CN; HAN, Seungwoo, Beijing 100176, CN; CHEN, Liang, Beijing 100176, CN; ZHAO, Jiao, Beijing 100176, CN; DONG, Xue, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 131 409 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
G09G 3/3266 (2016.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 847.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/165806
- (96) EP-Akz: 21923817.7
- (96) EP-AT 07.02.2021
- (86) PCT/CN2021/075840
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) LIU, Ke, Beijing 100176, CN; SHI, Ling, Beijing 100176, CN; CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN; LU, Hui, Beijing 100176, CN; XIE, Shuai, Beijing 100176, CN; WANG, Zhu, Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 723 076 *

- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 111.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/109683
- (96) EP-Akz: 18886483.9
- (96) EP-AT 31.08.2018
- (86) PCT/CN2018/103386
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 07.12.2017 CN 201711287008
- (54) **KOMPENSATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR ANZEIGETAFEL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) MENG, Song, Beijing 100176, CN; WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN; SONG, Danna, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 929 907

- (51) **G09G 3/3266** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 393.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21177758.6

- (96) EP-AT 04.06.2021
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.06.2020 KR 20200077276
- (54) **ABTASTTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Seongheon, Incheon, KR; Kim, Soon-Dong, Osan-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Taehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 958 250

- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 421.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21190508.8
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.08.2020 KR 20200104741
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER LUMINANZABWEICHUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Geon Ho, 10845 Paju-si, KR; LEE, Won Yeol, 10845 Paju-si, KR; HEO, Cheon, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 435 773

- (51) **G10D 9/00** (2020.01)
G10D 7/08 (2006.01)
G10D 7/10 (2006.01)
G10D 7/026 (2020.01)
G10G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 264.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24160926.2
- (96) EP-AT 01.03.2024
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.03.2023 CH 3222023
- (54) **BLASINSTRUMENTHALTER UND PASSENDE TRAGEVORRICHTUNG**
- (73) Jancic, Silvin, Villmergen, CH
- (72) Jancic, Silvin, 5612 Villmergen, CH

(97) EP 3 766 062 *

- (51) **G10H 1/06** (2006.01)
G10H 3/12 (2006.01)
H04H 60/31 (2008.01)
H04H 60/58 (2008.01)
H04N 21/442 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 397.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/178108
- (96) EP-Akz: 19766557.3

- (96) EP-AT 12.03.2019
- (86) PCT/US2019/021865
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.03.2018 US 201815920060
- Pr 03.01.2019 US 201916239238
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES TONHÖHENUNABHÄNGIGEN KLANGFARBENATTRIBUTS AUS EINEM MEDIENSIGNAL**
- (73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, NY, US
- (72) RAFIL, Zafar, Berkeley, California 94702, US

(97) EP 3 926 620

- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 606.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20180308.7
- (96) EP-AT 16.06.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54)

KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN

- (73) Autoneum Management AG, Winterthur, CH
- (72) SANCHEZ CLIMENT, Francisco, 8050 Zürich, CH; GODANO, Philippe, 8400 Winterthur, CH; COURTOIS, Théopane, 8006 Zürich, CH; HORAK, Jan, 8408 Winterthur, CH; CAPRIOLI, Davide, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 210 044

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 194.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22201275.9
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.10.2021 US 202117509336
- (54) **WELLENBEREICHANSATZ ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN, DAS IN EINE ÖFFNUNG EINTRITT**
- (73) GN Hearing A/S, Ballerup, DK
- (72) Kleijn, Willem Bastiaan, 5013 Lower Hutt, NZ; Ratering, Daan, 2613SN Delft, NL

(97) EP 4 195 199 *

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 434.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/262432
 (96) EP-Akz: 22823916.6
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/CN2022/089360
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2021 CN 202110681419

(54) **RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Ruchen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CAI, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 283 607

- (51) **G10K 15/04** (2006.01)
G10K 11/02 (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
H04R 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 049.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174714.8
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2022 US 202263346848 P
 Pr 30.05.2022 US 202263347013 P
 Pr 18.06.2022 US 202263353588 P
 Pr 19.06.2022 US 202263353610 P
 Pr 22.06.2022 US 202263354433 P
 Pr 27.11.2022 US 202263428085 P
 Pr 19.12.2022 US 202263433740 P
 Pr 22.12.2022 US 202263434474 P
 Pr 25.12.2022 US 202263435275 P
 Pr 29.12.2022 US 202263436103 P
 Pr 23.02.2023 US 202363447835 P
 Pr 23.02.2023 US 202363447758 P
 Pr 13.04.2023 US 202363459170 P

(54) **LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHTAKT- UND DIFFERENZMODUSBEWEGUNG**

- (73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US; Ren, Jye, 106 Taipei City, TW; Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale, 94087, US

(97) EP 4 036 910

- (51) **G10L 15/00** (2013.01)
G10L 15/24 (2013.01)
G10L 15/183 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 150.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163684.8
 (96) EP-AT 21.08.2018
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPEZIFISCHE SCHLÜSSELWÖRTER ZUM AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 834 076 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G10L 17/24 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 736.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/091350
 (96) EP-Akz: 19880676.2
 (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) PCT/KR2019/014292
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.10.2018 KR 20180130007
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Chanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ROH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Keunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HYUNG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 997 695 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G10L 15/06 (2013.01)
G10L 15/18 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 883.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045447
 (96) EP-Akz: 20860335.7
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011502
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.09.2019 KR 20190108468

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHGESTÜTZTEN ASSISTENZDIENSTES**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HWANG, Inchul, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 160 593

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)

G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 983.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209659.6
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.02.2020 US 202016787993
 (54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON WECKWORTAKZEPTANZTOLERANZ-SCHWELLWERTEN IN SPRACHGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Spotify AB, Stockholm, SE
 (72) BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM, SE; CAUTERUCCIO, Joseph, 111 53 Stockholm, SE; LEWIN, Sven Erland Fredrik, 111 53 Stockholm, SE

(97) EP 4 362 439 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 40/58 (2020.01)
G10L 15/02 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/65 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 504.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/063746
 (96) EP-Akz: 22881373.9
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015500
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.10.2021 KR 20210137308
 Pr 18.04.2022 KR 20220047438

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Soyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jiwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Indong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 447 048

- (51) **G10L 19/26** (2013.01)
G10L 19/06 (2013.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
G11B 27/038 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 484.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24198100.0
 (96) EP-AT 03.07.2015
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.07.2014 EP 14178821
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUDIODECODER UND AUDIOENCODER**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; Jander, Manuel, 91058 Erlangen, DE; PIETRZYK, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE; DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE; Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 165 628 *

- (51) **G10L 19/005** (2013.01)
G10L 25/12 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 059.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/250167
 (96) EP-Akz: 21733092.7
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065613
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.06.2020 US 202063037673 P
 Pr 27.05.2021 US 202163193974 P
 (54) **VERSCHLEIERUNG VON RAHMENVERLUSTEN FÜR EINEN NIEDERFREQUENZEFFEKTKANAL**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) BRUHN, Stefan, 90429 Nuremberg, DE

(97) EP 4 358 083

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/22 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 313.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216612.4
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 CN 201710679740
 (54) **STEREOKODIERUNG IM ZEITBEREICH**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN; WANG, Bin, SHENZHEN, 518129, CN; MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 169 018 *

- (51) **G10L 19/012** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 19/18 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 19/028 (2013.01)
G10L 25/21 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)

- H04W 76/28* (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 703.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255328
 (96) EP-Akz: 21826871.2
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/FI2021/050364
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.06.2020 GB 202009380
 (54) **ERZEUGUNG VON RÄUMLICHEM KOMFORTAUSCHEN EINES DECODERS FÜR DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNGSBETRIEB**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI

(97) EP 4 557 283

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
G10L 21/0388 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 875.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168330.6
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.05.2009 US 18136409 P
 Pr 09.03.2010 US 31210710 P
 (54) **EFFIZIENTE KOMBINIerte HARMONISCHE TRANSPORTION**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE; VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 629

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 879.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162525.7
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P
 Pr 03.05.2010 US 33078610 P
 (54) **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 542 546

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 880.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162533.1
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P
 Pr 03.05.2010 US 33078610 P
 (54) **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 205 109 *

- (51) **G10L 21/057** (2013.01)
G10L 13/033 (2013.01)
G10L 15/07 (2013.01)
G10L 25/66 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 619.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/046526
 (96) EP-Akz: 21769590.7
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/US2021/046781
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 202017008278
 (54) **ERWEITERUNG SYNTHETISIERTER DATEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHUMWANDLUNG UND SPRACHERKENNUNGSMODELLEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826, US; JIANG, Liyang, Mountain View, CA 94043, US; MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043, US; ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 261 825 *

- (51) **G10L 21/0264** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 304.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166710
 (96) EP-Akz: 22748989.5
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (86) PCT/CN2022/074003
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.02.2021 CN 202110181389
 (54) **VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 254 408 *

- (51) **G10L 25/30** (2013.01)

- G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 818.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/110802
- (96) EP-Akz: 21896310.6
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) PCT/CN2021/103220
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.11.2020 CN 202011365146
- (54)
- SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG**
- (73) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LIU, Yun, Beijing 100084, CN
-
- (97) EP 4 336 504 *
- (51) **G10L 25/48** (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 468.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/014120
- (96) EP-Akz: 22853495.4
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/KR2022/011574
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2021 KR 20210102430
- (54)
- AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JANG, Byeongyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Mira, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 022 608 *
- (51) **G10L 25/78** (2013.01)
G10L 15/25 (2013.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 076.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/262737
- (96) EP-Akz: 21745500.5
- (96) EP-AT 22.06.2021
- (86) PCT/US2021/038515
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.06.2020 US 202016911247
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SPRACH- UND LIPPENBEWEGUNG**
- (73) Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US
- (72) WANG, Yadong, Los Gatos, CA 95032, US; RAO, Shilpa Jois, Los Gatos, CA 95032, US
-
- (97) EP 3 979 242 *
- (51) **G11B 3/60** (2006.01)
G11B 19/20 (2006.01)
G11B 33/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 518.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/240856
- (96) EP-Akz: 19930682.0
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/JP2019/021833
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND WIEDERGABESTEuerungSSYSTEM**
- (73) AlphaTheta Corp., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) INOUE, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; SHIBA, Katsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
-
- (97) EP 3 979 243 *
- (51) **G11B 19/20** (2006.01)
G10H 1/00 (2006.01)
G10H 1/055 (2006.01)
G11B 3/60 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
G11B 33/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 519.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/240855
- (96) EP-Akz: 19930893.3
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/JP2019/021832
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVORRICHTUNG**
- (73) AlphaTheta Corp., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
-
- (97) EP 3 948 502 *
- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G11B 27/00 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 783.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/198793
- (96) EP-Akz: 20781753.7
- (96) EP-AT 01.04.2020
- (86) PCT/AU2020/050322
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.04.2019 AU 2019901098
- (54) **MEDIENVERALTUNGSSYSTEM**
- (73) Blackmagic Design Pty. Ltd., South Melbourne, Victoria, AU
- (72) DOWLING, Matthew, South Melbourne, Victoria 3205, AU
-
- (97) EP 4 113 519
- (51) **G11C 7/22** (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 147.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181778.6
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.07.2021 KR 20210087398
- (54) **GERÄT, SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER TAKTTREINIGUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YU, Seongheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Joungyeal, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Chulung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 676 839 *
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 7/18 (2006.01)
G11C 8/10 (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 093.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/046029
- (96) EP-Akz: 18850119.1
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047134
- (87) WO-VT 07.03.2019

- (97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.08.2017 US 201715689017
(54) **MIT EINER SPEICHERANORDNUNG GEKOPPELTE DECODIERUNGSSCHALTUNG**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) DODGE, Richard K., Santa Clara, California 95051, US; LANGTRY, Timothy C., San Jose, California 95133, US
-
- (97) EP 3 729 437 *
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
G11C 7/06 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
H10B 63/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 086 116.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/126416
(96) EP-Akz: 18892460.9
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/US2018/066653
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.12.2017 US 201715853364
(54) **SELBSTVERSUCHENDE LESETECHNIKEN FÜR SPEICHERZELLEN**
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID, US
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716-9632, US; AMATO, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, US; PIO, Federico, Boise, Idaho 83716-9632, US; ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716-9632, US; SFORZIN, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, US
-
- (97) EP 4 018 446 *
- (51) **G11C 16/30** (2006.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G11C 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 752.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041019
(96) EP-Akz: 20764187.9
(96) EP-AT 11.08.2020
(86) PCT/US2020/045710
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201916548910
(54) **LEISTUNGSVERWALTUNG IN HALBLEITERSPEICHERN**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) GUO, Xiaojiang, San Jose, California 95135, US
-
- (97) EP 4 022 622 *
- (51) **G16B 15/20** (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 059 766.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041384
(96) EP-Akz: 20767683.4
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) PCT/US2020/047755
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 26.08.2019 US 201962891541 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PROTEINFORMULIERUNGSEIGENSCHAFTEN**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) REN, Cindy, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; BOGGARA, Mohan, B., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; RATHORE, Nitin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; PARTOPOUR, Behnam, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
-
- (97) EP 3 360 067 *
- (51) **G16B 20/00** (2019.01)
G16B 20/10 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
G16B 50/30 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 093 724.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/062599
(96) EP-Akz: 16854308.0
(96) EP-AT 06.10.2016
(86) PCT/US2016/055717
(87) WO-VT 13.04.2017
(97) EP-VT 15.08.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 07.10.2015 US 201562238386 P
Pr 15.10.2015 US 201562242081 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE PERSON IN EINEM ENSEMBLE AUS GENOMISCHEN DATEN INKLUDIERT IST**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
(72) SHRINGARPURE, Suyash, Mountain View, California 94040, US; BUSTAMANTE, Carlos D., Emerald Hills, California 94062, US
-
- (97) EP 4 327 327 *
- (51) **G16B 20/20** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 022 272.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/226186
(96) EP-Akz: 22722627.1
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/US2022/025752
(87) WO-VT 27.10.2022

- (97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.04.2021 US 202163178151 P
(54) **NACHWEIS DES HETEROZYGOTIEVERLUSTES IN HLA-ALLELEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
(73) Personalis, Inc., Fremont, CA, US
(72) PYKE, Rachel, Marty, Fremont, CA 94555, US; MELLACHERUVU, Dattatreya, Fremont, CA 94555, US; DEA, Steven, Fremont, CA 94555, US; ABBOTT, Charles, Fremont, CA 94555, US; ZHANG, Simo, V., Fremont, CA 94555, US; LEVY, Eric, Fremont, CA 94555, US; WEST, John, Fremont, CA 94555, US; CHEN, Richard, Fremont, CA 94555, US; BOYLE, Sean, Michael, Fremont, CA 94555, US
-
- (97) EP 4 179 539 *
- (51) **G16B 50/50** (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 547.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008311
(96) EP-Akz: 21742062.9
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/EP2021/067960
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.07.2020 US 202063050193 P
(54) **KOMPRIMIERUNG GENOMISCHER INFORMATIONEN DURCH KONFIGURIERBARE ARITHMETISCHE CODIERUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven, NL; CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 316 157
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G16C 20/10 (2019.01)
(21) Akz: 60 2017 091 988.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17186491.1
(96) EP-AT 16.08.2017
(97) EP-VT 02.05.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.08.2016 JP 2016161951
(54) **SIMULATIONSVERFAHREN FÜR POLYMER MATERIAL**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) BITO, Yasumasa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
-
- (97) EP 4 016 534
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)

- G16C 20/70 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 994.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215684.8
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.12.2020 EP 20216123
 Pr 28.04.2021 EP 21170833
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER NEURALEN NETZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DUFT- ODER AROMAZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Firmenich SA, Satigny, CH
 (72) GODIN, Guillaume, 1242 Satigny, CH; VAN DEURSEN, Ruud, 1242 Satigny, CH; NOUCHI, Vincent, 1242 Satigny, CH; CAPELA, Fabio André, 1242 Satigny, CH; RAMET, Gaétan, 1997 Haute-Nendaz, CH; CALVAYRAC, Thibault, 1007 Lausanne, CH; CHICHESTER, Christine, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 120 281

- (51) **G16H 20/00** (2018.01)
 G16H 20/17 (2018.01)
 G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 583.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185088.6
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.07.2021 US 202163222496 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIKATION DER INSULINABGABE WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT IN AUTOMATISCHEN INSULINABGABESYSTEMEN**
 (73) Insulet Corporation, Acton, MA, US
 (72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US

(97) EP 3 688 766 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
 H04B 10/114 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 051.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/063964
 (96) EP-Akz: 18799586.5
 (96) EP-AT 22.08.2018
 (86) PCT/GB2018/052379
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.09.2017 GB 201715910
 (54) **SCHNITTSTELLENSYSTEM UND - VERFAHREN FÜR NEURONALE SONDE**

- (73) University of Strathclyde, Glasgow, Schottland/Scotland, GB
 (72) DAWSON, Martin David, Glasgow G4 0NG, GB; MATHIESON, Keith, Glasgow G4 0NG, GB; VARKONYI, Gabor, Glasgow G4 0NG, GB; MCKENDRY, Jonathan, Glasgow G4 0NG, GB

(97) EP 4 428 871

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 A61B 6/50 (2024.01)
 G16H 50/20 (2018.01)
 G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 162.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23461531.8
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERSYSTEME**
 (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA, Wrocław, PL
 (72) ZIEBA, MACIEJ, Wrocław, PL; KONOPCZYNSKI, Tomasz, Wrocław, PL; RYGIEL, Patryk, Wrocław, PL; PLUSZKA, Paweł, Wrocław, PL

(97) EP 3 362 031 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
 A61J 7/00 (2006.01)
 A61J 7/04 (2006.01)
 G07F 9/00 (2006.01)
 G16H 20/13 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 725.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/066741
 (96) EP-Akz: 16856391.4
 (96) EP-AT 17.10.2016
 (86) PCT/US2016/057298
 (87) WO-VT 20.04.2017
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.10.2015 US 201514883938
 (54) **MEDIZINISCHE AUSTRÜSTUNG MIT UMLENKMECHANISMUS**
 (73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA, US
 (72) VAHLBERG, John, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 049 289 *

- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
 A61B 5/103 (2006.01)
 A61C 7/00 (2006.01)
 G06T 5/00 (2006.01)
 G06T 15/04 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 787.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/078778
 (96) EP-Akz: 20790339.4
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079580
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.10.2019 FR 1911793
 (54) **COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES DENTALEN BILDES**
 (73) Dental Monitoring, Paris, FR
 (72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR; PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR; GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR; MISRACHI, Laura, 75006 Paris, FR

(97) EP 3 635 747 *

- (51) **G16H 80/00** (2018.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/145 (2006.01)
 A61B 5/0205 (2006.01)
 G08B 21/04 (2006.01)
 G08B 25/00 (2006.01)
 G08B 25/01 (2006.01)
 H04M 1/72 (2021.01)
 H04W 4/90 (2018.01)
 H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 238.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/227197
 (96) EP-Akz: 18813282.3
 (96) EP-AT 11.06.2018
 (86) PCT/US2018/036935
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 09.06.2017 US 201715618487
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALLUNTERSTÜTZUNG**
 (73) AMP LLC, Studio City, CA, US
 (72) NEWMAN, Fredric, Mark, Studio City CA 91604, US; NEWMAN, Marsha, Jo, Studio City CA 91604, US

(97) EP 4 385 045 *

- (51) **G21G 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 336.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017122
 (96) EP-Akz: 22765068.6
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072556
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2021 EP 21190882

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON GELADENEN RADIONUKLIDEN**

- (73) NRG PALLAS B.V., Petten, NL
 (72) NIEUWLAND, Pieter Jos, 1755 ZG PETTEN PETTEN, NL; VAN DER BORN, Dion, 1755 ZG PETTEN, NL; ZWAAGSTRA, Oene, 1755 ZG PETTEN, NL; BAKKER, Klaas, 1755 ZG PETTEN, NL; BUCHATSKAYA, Yulia, 1755 ZG PETTEN, NL; DE GROOT, Sander, 1755 ZG PETTEN, NL

(97) EP 4 195 223

- (51) **H01B 1/24** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 460.8

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21213066.0
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **HALBLEITENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN STRUKTUREN, STROMKABEL DAMIT UND VERWENDUNG DAVON**

- (73) Borealis GmbH, Wien, AT
 (72) GKOURMIPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE; KADAR, Roland, 41296 Gothenburg, SE; MANIKA, Georgia, 41296 Gothenburg, SE; THEODORIDIS, Athanasios, 41296 Gothenburg, SE

(97) EP 4 437 569 *

- (51) **H01B 1/24** (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 396.2

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/089411
 (96) EP-Akz: 22797887.1
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060201
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.11.2021 IT 202100029498

(54) **ESSBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG**

- (73) Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT
 (72) CATALDI, Pietro, 16123 Genova, IT; LAMANNA, Leonardo, 70044 Polignano a Mare (BA), IT; CAIRONI, Mario, 20131 Milano, IT

(97) EP 3 180 795 *

- (51) **H01B 7/29** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/20 (2006.01)
H01B 9/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 466.5

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/025685
 (96) EP-Akz: 15832427.7
 (96) EP-AT 13.08.2015
 (86) PCT/US2015/045005
 (87) WO-VT 18.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 13.08.2014 US 201462036829 P
 (54) **STRAHLUNGS- UND HITZEBESTÄNDIGE KABEL**

- (73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY, US
 (72) LEE, Elliot Byunghwa, Carmel, IN 46032, US; SIRIPURAPU, Srinivas, Carmel, IN 46032, US; TONYALI, Koksai, Bolton, CT 06043, US

(97) EP 4 134 985

- (51) **H01B 13/06** (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 170.6

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190156.4
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2021 CN 202110925433

(54) **CORONA-RESISTENTER LACKIERTER RUNDdraht UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (73) Shanghai XPT Technology Limited, Shanghai City, CN; Suzhou Jufeng Electrical Insulation System Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu, CN
 (72) ZHANG, Ling, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; DAI, Xingwu, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; CAI, Yanjun, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; QIN, Ge, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; BI, Lu, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; XIA, Yu, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN; ZHOU, Cheng, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN; LI, Guo, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN; LEI, Qingquan, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN

(97) EP 4 016 558 *

- (51) **H01F 1/057** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 922.3

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/098226
 (96) EP-Akz: 20889535.9

- (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100590
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.11.2019 CN 201911150985
 (54) **DAUERMAGNETMATERIAL AUF R-T-B-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**

- (73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan, Fujian, CN
 (72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN; HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN; HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN; QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN

(97) EP 4 476 752 *

- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H01F 27/04 (2006.01)
H01F 27/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 255.9

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/151815
 (96) EP-Akz: 22709634.4
 (96) EP-AT 11.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053430
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **TURMAUFBAU**

- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) BRODEUR, Samuel, Québec J3V6N1, CA; LAMOTHE, Patrice, Québec J0L-1R0, CA; COMEAU, Guillaume, Québec J3N1K2, CA; ZANFI, Omar, Québec H7M3E8, CA

(97) EP 4 173 012 *

- (51) **H01F 29/04** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 857.6

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

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017732
 (96) EP-Akz: 21737610.2
 (96) EP-AT 28.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067691
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 22.07.2020 DE 10 2020 119 344.0

(54) **LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS**

- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 075 460 *

- (51) **H01F 30/10** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 935.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/117811
 (96) EP-Akz: 20898724.8
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046055
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.12.2019 JP 2019223839
 (54) **TRANSFORMATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES TRANSFORMATORS, LADEGERÄT UND STROMVERSORGUNGSGERÄT**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) YAMAKAWA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAMURA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 050 630 *

- (51) **H01G 11/12** (2013.01)
H01G 2/02 (2006.01)
H01G 2/08 (2006.01)
H01G 9/12 (2006.01)
H01G 11/14 (2013.01)
H01G 11/18 (2013.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 904.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/079936
 (96) EP-Akz: 20878174.0
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (86) PCT/JP2020/039724
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.10.2019 JP 2019192418
 Pr 23.10.2019 JP 2019192415
 Pr 23.10.2019 JP 2019192414
 (54) **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
 (72) HIDAKA, Tsuyoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP; KAWAUCHI, Tomohiro, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP; KUSUNOKI, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP; MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; TOKII, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 4 318 518 *

- (51) **H01H 5/06** (2006.01)
H01H 3/38 (2006.01)
H01H 3/42 (2006.01)
H01H 5/10 (2006.01)
H01H 19/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 507.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/071840
 (96) EP-Akz: 22885718.1
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/CN2022/125590
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.11.2021 CN 202111282396
 (54) **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINER SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG**
 (73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) XU, Dasheng, Shanghai, CN; LEI, Hongjian, Shanghai, CN; QIN, Zhibin, Shanghai, CN

(97) EP 3 963 619 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
H01H 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 005.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/229127
 (96) EP-Akz: 20721215.0
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061289
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 15.05.2019 DE 10 2019 112 721.1
 (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UMSCHALTUNG VON MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTELN EINES BETRIEBSMITTELS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTEL IN EINEM BETRIEBSMITTEL**
 (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (72) SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE; ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE; IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, DE

(97) EP 3 338 289 *

- (51) **H01H 9/30** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 33/22 (2006.01)
H01H 33/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 706.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/032667
 (96) EP-Akz: 16753384.3
 (96) EP-AT 17.08.2016
 (86) PCT/EP2016/069538
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 27.06.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.08.2015 WO PCT/EP2015/069286

(54) **ELEKTRIISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES SCHALTMEDIUMS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS**

- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH; MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH; Mauroux, Jean-Claude, 5502 Hunzenschwil, CH; COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH; Kotilainen, Sami, 5443 Niederrohrdorf, CH; Ye, Xiangyang, 5524 Nesselbach, CH; GROB, Stephan, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 009 343

- (51) **H01H 13/18** (2006.01)
H01H 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 045.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211175.3
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **SCHALTELEMENT, HAUSHALTSGERÄTEEINHEIT MIT DEM SCHALTELEMENT UND HAUSHALTSGERÄT**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI; Decman, Igor, 3232 Ponikva, SI; Hribersek, Anton, 3330 Mozirje, SI

(97) EP 4 224 507 *

- (51) **H01H 13/7065** (2006.01)
H01H 3/12 (2006.01)
H01H 13/83 (2006.01)
H01H 13/85 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 860.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/116002
 (96) EP-Akz: 22871095.0
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113753
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.12.2021 CN 202111599799
 (54) **TASTENANORDNUNG UND TASTATUR**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Huijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LEI, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 040 462

- (51) **H01H 71/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 376.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155765.7
 (96) EP-AT 08.02.2021

- (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ANZEIGESYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSSCHALTERVORRICHTUNG**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) WEBER, Ralf, 69123 Heidelberg, DE;
 WIELAND, Ralf, 69429 Waldbrunn, DE;
 SCHULZE, Pascal, 13189 Berlin, DE;
 ANNASIRI, Samir, 67069 Ludwigshafen, DE
-
- (97) EP 4 148 764 *
- (51) **H01H 85/20** (2006.01)
H01H 85/10 (2006.01)
H01H 85/17 (2006.01)
H01H 85/18 (2006.01)
H01H 85/143 (2006.01)
H01H 85/175 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 259.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185532
 (96) EP-Akz: 21929104.4
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008699
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **SICHERUNG**
 (73) SOC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KUWAHARA, Hidekazu, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0403, JP; KOMIYAMA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi, JP
-
- (97) EP 3 559 976 *
- (51) **H01J 37/075** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 052.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/119453
 (96) EP-Akz: 17883882.7
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/US2017/068330
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.12.2016 US 201662438818 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**
 (73) Blossom Innovations, LLC, Boston, MA, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
 (72) ANDERSON, Richard Rox, Boston Massachusetts 02114, US; MANSTEIN, Dieter, Coral Gables Florida 33143, US; CHAN, Henry Hin Lee, Hong Kong, CN; ZUO, Vincent, Boston Massachusetts 02114, US
-
- (97) EP 3 940 749 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)

- H01L 21/304* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 154.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189688
 (96) EP-Akz: 20772917.9
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/JP2020/011820
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.03.2019 JP 2019051796
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUM TROCKNEN VON UNGLEICHMÄSSIGEN MUSTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATEN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN MUSTERN AUF DER OBERFLÄCHE**
 (73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi, JP
 (72) TERUI, Yoshiharu, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP; KUMON, Soichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP; FUKUI, Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
-
- (97) EP 3 262 673 *
- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01G 9/20 (2006.01)
H01L 31/046 (2014.01)
H01L 31/0392 (2006.01)
H01L 31/0463 (2014.01)
H10K 71/40 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 085.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/134704
 (96) EP-Akz: 16715440.0
 (96) EP-AT 26.02.2016
 (86) PCT/DE2016/100084
 (87) WO-VT 01.09.2016
 (97) EP-VT 03.01.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 26.02.2015 DE 10 2015 102 801.8
 IP 02.12.2015 DE 10 2015 015 435.4
 IP 06.12.2015 DE 10 2015 015 600.4
 (54) **RAUMTEMPERATUR-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PV-SCHICHTFOLGE**
 (73) Dynamic Solar Systems AG, 60308 Frankfurt, DE
 (72) LINDER, Patrick, 91611 Lehrberg, DE; LINDER, Daniel, 91611 Lehrberg, DE
-
- (97) EP 3 331 001 *
- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
H01L 21/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 722.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/038691
 (96) EP-Akz: 16841723.6
 (96) EP-AT 26.08.2016

- (86) PCT/JP2016/075002
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.08.2015 JP 2015169048
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR PUFFERBLECHE UND PUFFERBLECH**
 (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOSEKI, Yuta, Tokyo 100-6606, JP; FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, JP; YAMADA, Kumpei, Tokyo 100-6606, JP; SUZUKI, Naoya, Tokyo 100-6606, JP; ONOZEKI, Hitoshi, Tokyo 100-6606, JP; TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
-
- (97) EP 4 199 043 *
- (51) **H01L 21/033** (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 857.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/205736
 (96) EP-Akz: 21934380.3
 (96) EP-AT 12.08.2021
 (86) PCT/CN2021/112301
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2021 CN 202110341446
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
 (72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230000, CN
-
- (97) EP 4 272 247 *
- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 21/288 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 837.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/146953
 (96) EP-Akz: 21916323.5
 (96) EP-AT 28.12.2021
 (86) PCT/US2021/065266
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.12.2020 US 202017138541
 (54) **THERMISCH LEITENDE WAFERSCHICHT**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) COOK, Benjamin, Stassen, Santa Clara, CA 95032, US; DADVAND, Nazila, Santa Clara, CA 95051, US; VENUGOPAL, Archana, Mountain View, CA 94043, US; REVIER, Daniel, Lee, Garland, TX 75040, US
-
- (97) EP 4 202 990
- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 614.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207204.3
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.12.2021 US 202117558423
- (54) **FÜLLEN VON KONTAKTLÖCHERN IN EINFACH- UND DOPPEL-DAMASZENER-STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOSCHICHT**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) PLOMBON, John, Portland, OR 97219, US; RESHOTKO, Miriam, Portland, OR 97221, US; KOBRINSKY, Mauro, Portland, OR 97229, US; JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229, US; CLENDENNING, Scott B., Portland, OR 97225, US; CHEN, Jiun-Ruey, Hillsboro, OR 97124, US
-
- (97) EP 4 191 657 *
- (51) **H01L 23/02** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 23/057 (2006.01)
H10F 77/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 973.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/029838
- (96) EP-Akz: 20948557.2
- (96) EP-AT 03.08.2020
- (86) PCT/JP2020/029665
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) NTT, Inc., Tokyo, JP
- (72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
-
- (97) EP 4 377 995 *
- (51) **H01L 23/62** (2006.01)
H02H 3/06 (2006.01)
H02H 5/00 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 704.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/006495
- (96) EP-Akz: 22754351.9
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070144
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.07.2021 FR 2108362
- (54) **SYSTEM FÜR WELTRAUMANWENDUNGEN**

- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
- (72) BUGAUT, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; CHAPELET, Tony, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; DAM, Quang duc, 31402 Toulouse cedex 4, FR
-
- (97) EP 4 391 047
- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10D 1/68 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 626.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214723.3
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **MIMCAP-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) IMEC VZW, Leuven, BE
- (72) Eric, Beyne, 3001 Heverlee, BE; Nolmans, Philip, 3471 Hoeleden, BE; Miyaguchi, Kenichi, 3001 Heverlee, BE
-
- (97) EP 3 890 061 *
- (51) **H01M 4/02** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 707.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/149622
- (96) EP-Akz: 20741904.5
- (96) EP-AT 14.01.2020
- (86) PCT/KR2020/000695
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.01.2019 KR 20190004798
- (54) **ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT BESAGTER ANODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR; KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR; WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 965 181
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 404.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21185758.6

- (96) EP-AT 15.07.2021
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.09.2020 US 202017014862
- (54) **HERSTELLUNG VON TROCKENELEKTRODEN MIT GESCHMIERTER AKTIVER MATERIALMISCHUNG**
- (73) LiCAP Technologies, Inc., Sacramento, CA, US
- (72) ZHONG, Linda, Sacramento, 95827, US; SHAW, Erika, Sacramento, 95827, US; KIM, Bae Kyun, Sacramento, 95827, US
-
- (97) EP 4 258 374
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 595.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191979.8
- (96) EP-AT 24.08.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 04.04.2022 KR 20220041589
- (54) **ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34124, KR; KIM, Min Hwan, Daejeon 34124, KR; LEE, Jae Seong, Daejeon 34124, KR
-
- (97) EP 4 044 284 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 756.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/035120
- (96) EP-Akz: 21856126.4
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010204
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.08.2020 KR 20200100684
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSCHWEFELBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSCHWEFELBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul, KR
- (72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Chan, Seoul 08830, KR; KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR; JEONG, Daun, Seoul 01417, KR; KOONG, Chan Yeong, Seoul 08789, KR

- (97) EP 4 141 997
- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 180.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192579.5
- (96) EP-AT 29.08.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.08.2021 KR 20210114866
- (54) **BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
- (72) YOU, Eun Young, Yongin-si 16891, KR; KANG, Yun Sik, Seongnam-si 13644, KR; YOU, Dae Jong, Hwaseong-si 18484, KR; LEE, Sung Chul, Yongin-si 16891, KR; YOO, Sung Jong, Seoul 02792, KR; LEE, Se Hyun, Seoul 02792, KR; JANG, Jue Hyuk, Seoul 02792, KR; LEE, Eung Jun, Seoul 02792, KR
-
- (97) EP 4 418 371
- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/14 (2006.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
H01M 8/1006 (2016.01)
H01M 8/1097 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 006.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157073.0
- (96) EP-AT 16.02.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **MATERIALSCHICHT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (73) Tampere University Foundation sr, Tampereen Yliopisto, FI
- (72) ASGHAR, Imran, 00076 Aalto, FI; LUND, Peter, 00076 Aalto, FI
-
- (97) EP 4 273 955 *
- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 713.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182209
- (96) EP-Akz: 22760125.9

- (96) EP-AT 25.02.2022
- (86) PCT/KR2022/002820
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.02.2021 KR 20210026597
- (54) **POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, KR; BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR; HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 624 238 *
- (51) **H01M 4/1395** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 088.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/035692
- (96) EP-Akz: 18846398.8
- (96) EP-AT 17.08.2018
- (86) PCT/KR2018/009474
- (87) WO-VT 21.02.2019
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2017 KR 20170104307
 Pr 17.08.2017 KR 20170104306
- (54) **ERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER LITHIUMMETALLOBERFLÄCHE UND ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE OBERFLÄCHE VERWENDET**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KANG, Yoon-Ah, Daejeon 34122, KR; KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR; WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR; CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR; KANG, Soo-Hee, Daejeon 34122, KR; JO, Geun-Sik, Daejeon 34122, KR; CHOO, So-Young, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 961 764 *
- (51) **H01M 4/1395** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 881.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/045431
- (96) EP-Akz: 20860193.0
- (96) EP-AT 25.08.2020

- (86) PCT/KR2020/011344
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.09.2019 KR 20190110716
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 2 766 942 *
- (51) **H01M 6/16** (2006.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 737.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2013/056010
- (96) EP-Akz: 12775420.8
- (96) EP-AT 12.10.2012
- (86) PCT/US2012/059894
- (87) WO-VT 18.04.2013
- (97) EP-VT 20.08.2014
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.10.2011 US 201161546762 P
- (54) **LITHIUM-EISENDISULFID-BATTERIE**
- (73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, MO, US
- (72) SCHUBERT, Mark A., Medina, OH 44256, US; WENDLING, Matthew T., Avon, OH 44011, US; HUANG, Weiwei, Westlake, OH 44145, US
-
- (97) EP 4 084 160 *
- (51) **H01M 8/0247** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 937.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/131138
- (96) EP-Akz: 20905778.5
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/JP2020/030433
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.12.2019 JP 2019232195
- (54) **SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi, JP
- (72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP; FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
-
- (97) EP 4 415 082
- (51) **H01M 8/0276** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0282 (2016.01)

- H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/2485 (2016.01)
(21) Akz: 60 2024 000 765.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24156582.9
(96) EP-AT 08.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.02.2023 FR 2301265
(54) **GASVERTEILUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTROLYSEURE ODER BRENNSTOFFZELLEN DES HOCHTEMPERATUR-FESTOXID-TYPS**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE, FR; DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE, FR; MAISSE, Amélie, 38054 GRENOBLE, FR; MONNET, Thibault, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 089 772

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 039 447.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204363.2
(96) EP-AT 25.10.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.05.2021 KR 20210062948
(54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINER STAPELKÜHLPUMPE EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) PARK, Chul Wan, 18280 Gyeonggi-do, KR; HAN, Jae Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR; OH, Young June, 18280 Gyeonggi-do, KR; LEE, Jin Hun, 18280 Gyeonggi-do, KR; HYUN, Chang Hwa, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 195 340 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 746.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031037
(96) EP-Akz: 21854490.6
(96) EP-AT 04.08.2021
(86) PCT/KR2021/010272
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.08.2020 KR 20200097211

- (54) **DORN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG EINER ZYLINDRISCHEN SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) YOO, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR; HONG, Yu Shik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 152 458 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65H 23/032 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 315.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182106
(96) EP-Akz: 22760022.8
(96) EP-AT 22.02.2022
(86) PCT/KR2022/002610
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 26.02.2021 KR 20210026290
Pr 26.05.2021 KR 20210067485
Pr 26.05.2021 KR 20210067489

- (54) **MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDERKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Wook, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Jong Sik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 419 084 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 733.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/143751
(96) EP-Akz: 16891199.8
(96) EP-AT 30.08.2016
(86) PCT/CN2016/097403
(87) WO-VT 31.08.2017
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.02.2016 CN 201610104218
(54) **EINZELLIGE BATTERIE, BATTERIEMODUL, LEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG**
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GONG, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHOU, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 290 649

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 007 058.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177061.1
(96) EP-AT 02.06.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.06.2022 US 202263349330 P
(54) **STROMVERSORGUNG MIT THERMISTOREN AUF DEN ANODENENDEN VON BATTERIEZELLEN**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) BROUWER, Mark E., Hartford, 53027, US; BARROWCLIFT, Michael A., East Troy, 53120, US; BECKER, Kyle R., Brookfield, 53045, US; SPAULDING, Andrew J., Racine, 53402, US

(97) EP 4 014 273 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
C01G 3/00 (2006.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 059 867.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035243
(96) EP-Akz: 20854194.6
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/US2020/070412
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962888323 P
Pr 20.12.2019 US 201962952085 P
Pr 25.03.2020 US 202016829962
(54) **MIT THIOPHILEN METALLEN DOTIERTE ARGYRODITE**
(73) Blue Current, Inc., Hayward, CA, US
(72) RUPERT, Benjamin, Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 475 251

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(21) Akz: 60 2024 000 795.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180097.8
(96) EP-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.06.2023 KR 20230073678
(54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Cha, Si-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kang, Inah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Sim, Minji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jeong, Hanmam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 148 856 *

(51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 794.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/265187
 (96) EP-Akz: 22813868.1
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003676
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.06.2021 KR 20210076579
 (54) **VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HWANG, Gyu Ok, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 871 286 *

(51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/659 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 485.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086784
 (96) EP-Akz: 19875581.1
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/US2019/057758
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.10.2018 US 201816170961
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ENERGIEVERWALTUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN**
 (73) Sunlight Aerospace Inc., Edison, NJ, US
 (72) BRUCE, Allan James, Scotch Plains, New Jersey 07076, US; CYRUS, Michael, Golden, Colorado 80401, US; FROLOV, Sergey, Murray Hill, New Jersey 07974, US

(97) EP 3 989 333 *

(51) **H01M 10/643** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6562 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)

H01M 50/291 (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 059 879.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040293
 (96) EP-Akz: 20858696.6
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010801
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2019 KR 20190105126
 (54) **BATTERIEMODUL MIT ZELLENRAHMEN**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 148 853 *

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 254.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149751
 (96) EP-Akz: 21917913.2
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019184
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.01.2021 KR 20210001802
 (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Dojoong, Daejeon 34122, KR; KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 905 419 *

(51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 505.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/137716
 (96) EP-Akz: 19903543.7
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049495
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.12.2018 JP 2018246390
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE**
 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
 (72) KASHIMURA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 087 040 *

(51) **H01M 50/20** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 760.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035296
 (96) EP-Akz: 21856302.1
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010838
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.08.2020 KR 20200102647
 (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122, KR; WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122, KR; YOON, Young-Il, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 333 171 *

(51) **H01M 50/20** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 196.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/214670
 (96) EP-Akz: 23799553.5
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/KR2023/003242
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.05.2022 KR 20220054023
 (54) **BATTERIEPACK KONFIGURIERT FÜR DIE SELEKTIVE TRENNUNG VON BATTERIEMODULEN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 421 956

(51) **H01M 50/24** (2021.01)
B01D 53/26 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 008.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158678.5
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BATTERIETROCKNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) KOLCZYK, Markus, 74395 Mundelsheim, DE
-
- (97) EP 4 148 887 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 803.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/092662
 (96) EP-Akz: 21886656.4
 (96) EP-AT 18.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014524
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.10.2020 KR 20200140614
 (54) **KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR; SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 336 631 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/30 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/183 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 376.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/229372
 (96) EP-Akz: 23812146.1
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007081
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.05.2022 KR 20220063601
 Pr 23.05.2023 KR 20230066513
 (54) **BATTERIEZELLENSTAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER AUSRICHTUNGSMARKIERUNG**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
 (72) ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 832 749
- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 588.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19214274.3
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ÄUSSERE THERMISCHE BATTERIEABDECKUNG**
 (73) Autoneum Management AG, Winterthur, CH
 (72) HAUENSTEIN, Michael, 8408 Winterthur, CH
-
- (97) EP 4 184 678 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 809.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/102920
 (96) EP-Akz: 21892090.8
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (86) PCT/KR2021/011401
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.11.2020 KR 20200149671
 (54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) OH, Sung-Jin, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 184 706 *
- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 686.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149897
 (96) EP-Akz: 22736874.3
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000274
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.01.2021 KR 20210003178
 (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR; PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 276 997 *
- (51) **H01M 50/271** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/282 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 520.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/113409
 (96) EP-Akz: 22907876.1
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/KR2022/020164
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.12.2021 KR 20210181113
 Pr 02.12.2022 KR 20220166952
 (54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR; YOON, Seok-Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Young-Ro, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 040 585
- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/227 (2006.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 672.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22152401.0
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 09.02.2021 DE 10 2021 102 975.9

- (54) **MODULGEHÄUSE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MODULGEHÄUSES UND BATTERIEMODUL**

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE

- (72) HOFER, Guido, 84187 Weng, DE;
STECKEL, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE;
FALTERMEIER, Peter, 84028 Landshut, DE;
ERLER, Andreas, 94315 Straubing, DE;
HILMER, Klaus, 94348 Atting, DE;
CEMIL, Sahin, 84137 Vilsbiburg, DE

(97) EP 3 557 651 *

- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)

(21) Akz: 60 2018 086 026.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/160012

(96) EP-Akz: 18761577.8

(96) EP-AT 28.02.2018

(86) PCT/KR2018/002485

(87) WO-VT 07.09.2018

(97) EP-VT 23.10.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 03.03.2017 KR 20170027931

- (54) **BATTERIEMODUL MIT KARTUSCHE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122, KR;

KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, KR;

PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR;

SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR;

LEE, Gyo-Eun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 325 646 *

- (51) **H01M 50/358** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 022 475.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/018097

(96) EP-Akz: 22856096.7

(96) EP-AT 03.08.2022

(86) PCT/KR2022/011461

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.08.2021 KR 20210106956

Pr 01.08.2022 KR 20220095276

- (54) **BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR;

SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR;

JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 780 150 *

- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)

(21) Akz: 60 2018 086 127.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/187312

(96) EP-Akz: 18911803.7

(96) EP-AT 16.11.2018

(86) PCT/JP2018/042374

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 30.03.2018 JP 2018069570

- (54) **BATTERIEMODUL, DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND SAMMELSCHIENE**

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP

(72) NOBUHIRA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KAGEYAMA, Takatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 664 219 *

- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

C03C 17/04 (2006.01)

C03C 17/06 (2006.01)

C03C 17/23 (2006.01)

C03C 27/10 (2006.01)

C03C 29/00 (2006.01)

H01Q 21/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 077.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/026963

(96) EP-Akz: 18841231.6

(96) EP-AT 01.08.2018

(86) PCT/JP2018/028866

(87) WO-VT 07.02.2019

(97) EP-VT 10.06.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 02.08.2017 JP 2017150241

- (54) **GLASPLATTE MIT ANTENNE**

(73) AGC Inc., Tokyo, JP; NTT Docomo, Inc., Tokyo, JP

(72) HIRAMATSU, Tetsuya, Tokyo 100-8405, JP; SONODA, Ryuta, Tokyo 100-8405, JP; KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP; OKA, Kentaro, Tokyo 100-8405, JP; SAITO, Akira, Tokyo 100-8405, JP; MIYACHI, Kensuke, Tokyo 100-6150, JP; UEDA, Akinobu, Tokyo 100-6150, JP; KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6150, JP; ANDOU, Jun, Tokyo 100-6150, JP; YAMAZAKI, Taku, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 184 709

- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 3/18 (2006.01)

H01Q 19/13 (2006.01)

H01Q 19/19 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 149.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22182624.1

(96) EP-AT 01.07.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.11.2021 IL 28818321

- (54) **AUTOMATISCHES STRAHLENKUNGSYSTEM FÜR EINE REFLEKTORANTENNE**

(73) MTI Wireless Edge Ltd., Rosh Ha'ayin, IL

(72) SARAF, Israel, 9063100 Beit-El, IL

(97) EP 4 358 293 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 849.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/018137

(96) EP-Akz: 22856136.1

(96) EP-AT 08.08.2022

(86) PCT/KR2022/011755

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 09.08.2021 KR 20210104349

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 138 214 *

- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 686.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/244612

(96) EP-Akz: 21817560.2

(96) EP-AT 03.06.2021

(86) PCT/CN2021/098164

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 05.06.2020 CN 202010506277

Pr 05.06.2020 CN 202021019018 U

- (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG**

(73) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN

(72) ZHAO, Anping, Hefei, Anhui 230088, CN; LIU, Dehua, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 383 460

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)

H01Q 9/26 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 949.9

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

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213935.2

(96) EP-AT 04.12.2023

- (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 09.12.2022 DE 10 2022 132 788.4
 (54) **SATELLITENANTENNE**
 (73) FUBA Automotive Electronics GmbH,
 31162 Bad Salzdetfurth, DE
 (72) SCHULTZ, Micha, 31162 Bad Salzdetfurth,
 DE

(97) EP 4 075 595 *

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 349.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/120701
 (96) EP-Akz: 20964639.7
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/CN2020/135211
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ANTI-INTERFERENZSTRUKTUR FÜR
 MILLIMETERWELLENANTENNE**
 (73) Jiangsu Kangrui New Material Technology
 Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
 (72) Zhu, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN;
 LIANG, Qiaotao, Wuxi, Jiangsu 214400,
 CN; CHUANG, Haolin, Wuxi, Jiangsu
 214400, CN; LIN, Chinhui, Wuxi, Jiangsu
 214400, CN; YANG, Tingting, Wuxi,
 Jiangsu 214400, CN

(97) EP 4 131 647

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 19/13 (2006.01)
H01Q 19/17 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 419.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190101.2
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **RADARANTENNENANORDNUNG UND
 RADARSYSTEM**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) VOLLBRACHT, Dennis, 40721 Hilden, DE;
 Busch, Mathias, 42389 Wuppertal, DE

(97) EP 4 241 331 *

- (51) **H01Q 3/30** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/20 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 485.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/174925
 (96) EP-Akz: 21707659.5

- (96) EP-AT 22.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054262
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SELBSTKOMPENSIERENDES
 ANALOGES
 STRAHLFORMUNGSWANDERWELLEN-
 PHASENARRAY**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) CHENG, Shi, 16440 Kista, SE; IMBERG,
 Ulrik, 16440 Kista, SE; PIRAK SIKKU,
 Nilsánu, Johan, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 207 492

- (51) **H01Q 5/15** (2015.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 477.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21383242.1
 (96) EP-AT 30.12.2021
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KOMPAKTE MEHRBANDANTENNE**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) FERNANDEZ DURAN, Alfonso, Madrid,
 ES; RAJO IGLESIAS, Eva, Madrid, ES;
 SANJUAN FLORES, Tomas, Madrid, ES;
 SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Matilde Pilar,
 Madrid, ES

(97) EP 4 145 637

- (51) **H01Q 13/18** (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 185.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22193931.7
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.09.2021 FR 2109301
 (54) **ELEMENTARANTENNE DES
 POLARISATIONSAGILEN TYPUS UND
 DES HOHLRAUMANTENNENTYPUS,
 NETZWERKANTENNE MIT EINER
 VIELZAHL SOLCHER
 ELEMENTARANTENNEN**
 (73) Centre national de la recherche
 scientifique, Paris, FR; Institut
 Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR;
 THALES, Courbevoie, FR; Université de
 Bordeaux, Bordeaux, FR
 (72) LE GALL, Timothée, 33400 Talence, FR;
 GHOTTO, Anthony, 33400 Talence, FR;
 MORVAN, Gwenaél, 78180 Montigny Le
 Bretonneux, FR; VARAULT, Stefan, 92190
 Meudon, FR; LOUIS, Bruno, 94100 Saint
 Maur Des Fosses, FR

(97) EP 3 968 465

- (51) **H01Q 19/10** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)

- H01Q 9/28* (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 435.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21192596.1
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.09.2020 FR 2009240
 (54) **ANTENNE MIT VERBESSERTER
 ABDECKUNG ÜBER EINEN
 ERWEITERTEN FREQUENZBEREICH**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR;
 Centre National de la Recherche
 Scientifique, Paris, FR; Université de
 Rennes 1, Rennes, FR
 (72) ATTAJA, Nicolas, 35000 RENNES, FR;
 ETTORRE, Mauro, 35700 RENNES, FR;
 SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE, FR;
 GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 167 380

- (51) **H01Q 19/10** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/385 (2015.01)
H01Q 5/392 (2015.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 197.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202087.7
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.10.2021 US 202163257087 P
 Pr 17.10.2022 US 202217967873
 (54) **DUALPOLARISIERTE ANTENNE UND
 ZUGEHÖRIGES ANTENNENMODUL
 UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG**
 (73) CYNTEC CO., LTD, Hsinchu, TW
 (72) Chou, Sheng-Ju, 30076 Hsinchu, TW;
 Huang, Ping-Chang, 30076 Hsinchu, TW

(97) EP 3 959 779 *

- (51) **H01Q 23/00** (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 686.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/219794
 (96) EP-Akz: 20724393.2
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/US2020/029696
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.04.2019 US 201962839121 P

- (54) **DIFFERENTIELLE SEGMENTIERTE APERTUR**
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US
 (72) PERKINS, Daniel A., Columbus, Ohio 43201, US; LOESCH, Daniel G., Columbus, Ohio 43201, US; DISCHER, Donald C., Columbus, Ohio 43201, US; WELSH, Raphael Joseph, Columbus, Ohio 43201, US
 (97) EP 4 229 720 *
- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 12/53 (2011.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 173.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/078598
 (96) EP-Akz: 20792636.1
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078959
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **LÖTVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM KOAXIALKABEL UND EINER LEITERPLATTENANORDNUNG UND MOBILE KOMMUNIKATIONSANTENNE MIT SOLCH EINER LÖTVERBINDUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) HEIBLER, Wolfgang, 83104 Ostermünchen, DE; SCHEYER, Andreas, 83104 Tuntenhausen, DE; HEYDE, Wolfgang, 83104 Tuntenhausen, DE; RIEDEL, Matthias, 83071 Stephanskirchen, DE; SCHLOSSER, Maximilian, 83071 Stephanskirchen, DE; KAPFINGER, Thomas, 6341 Ebbs, AT
 (97) EP 4 224 635
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 084.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23168755.9
 (96) EP-AT 28.08.2017
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 02.09.2016 DE 10 2016 116 510.7
 (54) **LEITERANSCHLUSSKLEMME**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
 (97) EP 4 030 561
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 11/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 904.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21185552.3
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 30.07.2020 DE 10 2020 120 151.6
 (54) **VERBINDUNGSKLEMME ZUM VERBINDEN LEKTRISCHER LEITER**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) STOLZE, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
 (97) EP 4 268 327 *
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 949.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/136280
 (96) EP-Akz: 21843650.9
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086808
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 23.12.2020 DE 202020107531 U
 (54) **KONTAKTEINSATZ FÜR EINE LEITERANSCHLUSSKLEMME**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) MASTEL, Rudolf, 32425 Minden, DE; LIEBSCHER, Marcel, 32107 Bad Salzuflen, DE
 (97) EP 3 900 114 *
- (51) **H01R 4/2412** (2018.01)
H01R 4/2404 (2018.01)
H01R 4/2406 (2018.01)
H01R 12/67 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 431.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/130908
 (96) EP-Akz: 19817439.3
 (96) EP-AT 02.12.2019
 (86) PCT/SE2019/051216
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.12.2018 SE 1851664
 (54) **VERBESSERTE KABELVERBINDER**
 (73) Industriteknik Robi AB, Falun, SE
 (72) Carlsson, Leif, 791 62 Falun, SE
 (97) EP 4 318 812
- (51) **H01R 9/24** (2006.01)
H01R 4/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 883.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23189158.1
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 03.08.2022 DE 10 2022 119 489.2
 (54) **ANORDNUNG MIT LEITERMARKIERELEMMENT UND VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN UND ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) Ziegler, Henryk, 47-150 Raszowa, PL; Gregorczyk, Lukasz, 55-112 Wroclaw, PL
 (97) EP 4 395 078
- (51) **H01R 12/52** (2011.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 636.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217447.6
 (96) EP-AT 31.12.2022
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 (73) Valeo Vision, Bobigny, FR
 (72) CANTUDO FRANCO, Miguel Angel, 23600 Martos, ES; ROLDAN ZAFRA, Jose David, 23600 Martos, ES
 (97) EP 3 965 233
- (51) **H01R 13/11** (2006.01)
H01R 9/053 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 959.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194727.0
 (96) EP-AT 03.09.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.09.2020 KR 20200113948
 Pr 22.07.2021 KR 20210096522
 (54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT**
 (73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., Gyeongsan, KR
 (72) Kwon, Gi-Chan, 712-838 Gyeongsan-si, KR; Ryu, Seung Moon, 712-838 Gyeongsan-si, KR
 (97) EP 3 416 246 *
- (51) **H01R 13/46** (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 734.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/152511
- (96) EP-Akz: 16893159.0
- (96) EP-AT 27.05.2016
- (86) PCT/CN2016/083744
- (87) WO-VT 14.09.2017
- (97) EP-VT 19.12.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.03.2016 WO PCT/CN2016/075965
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE DES TYPUS C**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 439 118

- (51) **H01R 13/622** (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H01R 13/6583 (2011.01)
H01R 24/20 (2011.01)
H01R 24/28 (2011.01)
H01R 24/86 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 145.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18187079.1
- (96) EP-AT 02.08.2018
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 04.08.2017 DE 10 2017 007 358.9
- (54) **SCHRAUBSYSTEM, SCHRAUBVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBVERBINDERS**
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim, DE
- (72) WESSELS, Dagmar, 80933 München, DE; Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 211 757 *

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 858.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/053098
- (96) EP-Akz: 21751497.5
- (96) EP-AT 29.07.2021
- (86) PCT/DE2021/100649
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.09.2020 BE 202005620
- (54) **STECKVERBINDERSYSTEM MIT MODULARER SCHNELLTRENNVERBINDUNG**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE

- (72) SAHM, Jürgen, 72119 Ammerbuch, DE; BOR NAK, Bla, 71083 Herrenberg, DE
- (97) EP 4 307 492
- (51) **H01R 13/635** (2006.01)
H01R 13/516 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 43/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 996.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152405.9
- (96) EP-AT 19.01.2023
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388980 P
- (54) **ROBUSTER STECKER UND ABSTECKVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Getac Technology Corp., New Taipei City, TW
- (72) KUO, Hsiu-Yu, 11568 Taipei City, TW

(97) EP 4 191 805

- (51) **H01R 13/6599** (2011.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/6591 (2011.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
H01R 24/38 (2011.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H01R 105/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 475.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21306696.2
- (96) EP-AT 02.12.2021
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER**
- (73) Nexans, Courbevoie, FR
- (72) FRANK, Christoph, 92685 FLOSS, DE; KROOP, Tobias, 92685 FLOSS, DE; DÖLLINGER, Ulrich, 92685 FLOSS, DE; EHLICH, Wolfgang, 92685 FLOSS, DE

(97) EP 4 327 419 *

- (51) **H01S 3/10** (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 634.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/223761
- (96) EP-Akz: 22725181.6
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/EP2022/060657
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.04.2021 DE 10 2021 204 057.8
- (54) **ÜBERLAGERUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM**
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE

- (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
- (97) EP 3 078 087 *

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 433.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/084854
- (96) EP-Akz: 14868071.3
- (96) EP-AT 02.12.2014
- (86) PCT/US2014/068172
- (87) WO-VT 11.06.2015
- (97) EP-VT 12.10.2016
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.12.2013 US 201361910798 P
Pr 03.12.2013 US 201361911297 P
- (54) **HOCHEFFIZIENTER HOCHLEISTUNGS-FASERLASER UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG SEINES WIRKUNGSRADES**
- (73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA, US
- (72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US; FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US; SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, US; OVCHINNIKOV, Alex, Oxford, MA 01540, US; FERIN, Anton, Oxford, MA 01540, US; ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US

(97) EP 4 457 908 *

- (51) **H01S 5/14** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/105 (2006.01)
H01S 3/106 (2006.01)
H01S 3/107 (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 457.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/126359
- (96) EP-Akz: 22840772.2
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087767
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.12.2021 GB 202119136
- (54) **ABSTIMMBARER LASER**
- (73) SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) ANDREOU, Stefanos, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 729 574 *

- (51) **H01S 5/024** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 073.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/125919
- (96) EP-Akz: 18830608.8
- (96) EP-AT 13.12.2018
- (86) PCT/US2018/065541
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2017 US 201715852475
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON LASERKNICKFEHLERN**
- (73) CISCO TECHNOLOGIES, INC., San Jose, CA, US
- (72) AHMAD, Mudasir, San Jose, California 95131, US; XIE, Weidong, San Ramon, California 94582, US; PANG, Yaoyu, Katy, Texas 77494, US; LIU, Chiyu, San Diego, California 92131, US; WANG, Qiang, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(97) EP 4 387 017 *

- (51) **H01S 5/183** (2021.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/30 (2006.01)
H01S 5/343 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 496.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/042675
- (96) EP-Akz: 22869822.1
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) PCT/JP2022/032980
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.09.2021 JP 2021150595
- (54) **LICHTEMITIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR**
- (73) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo, JP
- (72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 012 858

- (51) **H02B 13/025** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 649.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20213717.0
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER LÜFTUNGSÖFFNUNG IN EINEM GEHÄUSE EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) Pasalov, Tomas, 66448 Moravany, CZ; Ondricek, Adam, 66601 Tisnov, CZ; Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ

- (97) EP 4 012 861
- (51) **H02G 3/00** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
F16B 21/09 (2006.01)
F16L 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 997.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20213538.0
- (96) EP-AT 11.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINEM AUSLEGER**
- (73) Zurecon AG, Teufen, CH
- (72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, CH

(97) EP 4 226 472 *

- (51) **H02H 7/22** (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 7/30 (2006.01)
H02H 7/16 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 647.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074260
- (96) EP-Akz: 21790212.1
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) PCT/EP2021/078073
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.10.2020 GB 202016055
Pr 25.03.2021 EP 21164988
- (54) **STROMÜBERTRAGUNG**
- (73) Enertechnos Ltd., Kingston Upon Thames, Surrey, GB
- (72) SALEHI-MOGHADAM, Mansour, Surrey, KT12 1FW, GB; HAJILOO, Ashkan Daria, London W5 5RA, GB

(97) EP 3 721 520 *

- (51) **H02H 7/26** (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
F03D 17/00 (2016.01)
H02H 7/28 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02P 9/00 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 270.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/112729
- (96) EP-Akz: 18885359.2
- (96) EP-AT 05.11.2018
- (86) PCT/US2018/059163
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020

- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.12.2017 US 201715834360
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFEKTISOLIERUNG IN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMEN, DIE AN EIN STROMNETZ ANGESCHLOSSEN SIND**
- (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
- (72) BURRA, Rajni, Kant, Niskayuna, NY 12309, US; VOGES, Randal, Schenectady, NY 12345, US; SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US; GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US; KADHUM, Baraa, Oakbrook Terrace, IL 60181, US

(97) EP 3 807 970 *

- (51) **H02J 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 970.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/043542
- (96) EP-Akz: 19766183.8
- (96) EP-AT 20.08.2019
- (86) PCT/EP2019/072202
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 30.08.2018 DE 10 2018 214 717.5
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUSTAUSCHS VON ENERGIE IN EINEM ENERGIESYSTEM; STEUERUNGSZENTRALE; ENERGIESYSTEM; COMPUTERPROGRAMM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE; Baumgärtner, Thomas, 91056 Erlangen, DE; SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE; THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE; Wagner, Lisa, 90475 Nürnberg, DE

(97) EP 4 297 226 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 856.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/204987
- (96) EP-Akz: 21933668.2
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/CN2021/084104
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 283 316 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02J 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 852.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/183446
- (96) EP-Akz: 21928531.9
- (96) EP-AT 04.03.2021
- (86) PCT/CN2021/079123
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DETEKTIONSSCHALTUNG, RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSSYSTEM UND LADESÄULE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIANG, Zhenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 266 528 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 244.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/127409
- (96) EP-Akz: 21905338.6
- (96) EP-AT 02.11.2021
- (86) PCT/CN2021/128047
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.12.2020 CN 202011494648
- (54) **FIXIER- UND STOSSDÄMPFUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG**
- (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 507 157

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 096.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191186.8
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSARMAND UND FÜR EINE NACHFÜLLEINHEIT DES ARMBANDS**
- (73) Geosatis SA, Le Noirmont, CH
- (72) LISON GOMEZ, Alvaro, 2340 Le Noirmont, CH; PRAPLAN, Vincent, 2340 Le Noirmont, CH

(97) EP 4 391 274 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 369.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/182628
- (96) EP-Akz: 23775131.8
- (96) EP-AT 06.01.2023
- (86) PCT/KR2023/000317
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.03.2022 KR 20220034429
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUM OPTIMALEN BETRIEB EINES NEU INSTALLIERTEN BATTERIEGESTELLS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122, KR; MUN, Byeongho, Daejeon 34122, KR; JUNG, Inho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 329 141 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 372.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/007687
- (96) EP-Akz: 23804566.0
- (96) EP-AT 21.04.2023
- (86) PCT/CN2023/089857
- (87) WO-VT 11.01.2024
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 06.07.2022 CN 202210790144
- (54) **MEHRBATTERIE-STROMVERSORGUNG, LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 264 776 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)

- H02J 3/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 720.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/128161
- (96) EP-Akz: 21840788.0
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (86) PCT/EP2021/025510
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.12.2020 US 202017126861
- (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON UPS-ASSOZIIERTEN ENERGIESPEICHERN**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
- (72) MARTIN, James, Edwin, Fletcher, NC 28732, US; QUEEN, James, Michael, Andrew, Raleigh, NC 27614, US

(97) EP 4 213 338 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
B60L 53/24 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 494.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/038297
- (96) EP-Akz: 22867566.6
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (86) PCT/KR2022/011376
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.09.2021 KR 20210120592
- (54) **BATTERIEWECHSELSTATION MIT BATTERIEPACKBETRIEB WÄHREND DER STROMVERSORGUNGSABSCHALTUNG**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Sung Gun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 059 114 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 833.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/096866
- (96) EP-Akz: 20820614.4
- (96) EP-AT 10.11.2020
- (86) PCT/US2020/059851
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 12.11.2019 IN 201911045900
 (54) **DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT LASTTEILUNGSEMPFÄNGERN**
 (73) GE Hybrid Technologies, LLC, Niskayuna, NY, US
 (72) KANAKASABAI, Viswanathan, Bangalore 560037, IN; BHAT, Suma Memana, Narayana, Bangalore 560037, IN; GANESH, Jayanti, Whitefield, Bangalore 560066, IN; BASAK, Rupam, 711201 Bally, IN

(97) EP 4 164 089 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 149.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/246803
 (96) EP-Akz: 21817593.3
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) PCT/KR2021/006950
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.06.2020 KR 20200067274
 (54) **DRAHTLOSE STROMEMPFAÑGERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE STROMSENDERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DRAHTLOSEM STROM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON DRAHTLOSEM STROM**
 (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 214 395 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 723.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/119573
 (96) EP-Akz: 16845342.1
 (96) EP-AT 29.08.2016
 (86) PCT/KR2016/009608
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 06.09.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.01.2016 KR 20160000586
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) LEE, Wonbok, Seoul 08592, KR; JEONG, Joonggil, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 203 252

- (51) **H02K 1/2726** (2022.01)
H02K 15/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 159.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188529.6
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.12.2021 US 202117645458
 (54) **ROTORANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN MOTOR MIT EINEM PERMANENTMAGNETEN MIT MASSIVEM KERN**
 (73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA, US
 (72) Barbone, Maurizio, Torrance, 90504, US; Perrin, Jean-Luc, Torrance, 90504, US; A Lotterman, Jeffrey, Torrance, 90504, US; Toth, Martin, Torrance, 90504, US; Beresewicz, Patrick, Torrance, 90504, US

(97) EP 3 550 699

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 171.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18165425.2
 (96) EP-AT 03.04.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **WICKLUNGSENTWURFSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB; Duke, Alexander, Sheffield, S6 5AG, GB; Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK; Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB

(97) EP 3 996 250

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 449.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206127.9
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.11.2020 JP 2020184740
 (54) **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) Denso Corporation, Kariya-city, Aichi, JP
 (72) UGA, Toshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KANEIWA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KOIKE, Akihito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; YAMAMOTO,

Masayoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; ENOKIZONO, Kazuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; ENDO, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 030 592 *

- (51) **H02K 5/08** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 886.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/049252
 (96) EP-Akz: 20862347.0
 (96) EP-AT 17.08.2020
 (86) PCT/JP2020/030948
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.09.2019 JP 2019164706
 (54) **GEBLÄSEMOTOR**
 (73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano, JP
 (72) SATO, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(97) EP 3 928 418 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 043.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/169391
 (96) EP-Akz: 20704523.8
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053318
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.02.2019 DE 10 2019 202 253.7
 (54) **KÜHLMITTELELEMENT, KÜHLSYSTEM UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) LOHR, Thomas, 34314 Espenau, DE; GORGES, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar, DE

(97) EP 3 453 103 *

- (51) **H02K 5/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 995.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/191406
 (96) EP-Akz: 17725324.2
 (96) EP-AT 02.05.2017
 (86) PCT/FR2017/051046
 (87) WO-VT 09.11.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.05.2016 FR 1654014

- (54) **GERÄUSCHREDUZIERENDES BAUTEIL AUF DEM GEHÄUSE EINES ELEKTROMOTORS**
 (73) Foundation Brakes France SAS, Drancy, FR
 (72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammarville en Goële, FR

(97) EP 4 125 191

- (51) **H02K 9/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 476.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21382701.7
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KÜHLUNG VON AKTIVEN ELEMENTEN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN**
 (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) BANKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw, PL; RAMTAHAL, Sadeo, Schenectady, 12345-6000, US; Urresty, Julio Cesar, 08005 Barcelona, ES

(97) EP 3 970 265 *

- (51) **H02K 11/25** (2016.01)
G01K 1/14 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 047.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/228883
 (96) EP-Akz: 20721407.3
 (96) EP-AT 15.04.2020
 (86) PCT/DE2020/100299
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 14.05.2019 DE 10 2019 112 516.2
 (54) **TEMPERATURMESSEINRICHTUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT HAIRPIN- ODER STABWELLENWICKLUNGEN**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) CZERLEWITZ, Mike, 77815 Bühl, DE; SILVERY, Christian, 75045 Walzbachtal, DE

(97) EP 3 902 126 *

- (51) **H02K 15/021** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 747.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/129921
 (96) EP-Akz: 19901328.5
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049257
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2018 JP 2018235865

- (54) **ADHÄSIV LAMINierter KERN FÜR STATOR UND ELEKTROMOTOR**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP; HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 057 487

- (51) **H02K 16/00** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 5/132 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 16/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 675.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22154957.9
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 11.03.2021 DE 10 2021 105 936.4
 IP 05.11.2021 DE 10 2021 128 866.5
 (54) **ELEKTRISCHER TAUCHPUMPENMOTOR UND FÖRDERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DIE GEOTHERMIE**
 (73) Oil Dynamics GmbH, 69115 Heidelberg, DE
 (72) LIMANOWKA, Andy, Sherwood Park T8E1B9, CA

(97) EP 4 181 369

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 205.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206200.2
 (96) EP-AT 08.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.11.2021 IN 202141052087
 Pr 28.02.2022 US 202217683217
 (54) **HARDWARESCHEMA ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES SPITZENSTROMS EINES GLEICHSTROMWANDLERS UND SICHERER LDO-ABSCHALTUNG**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) MATHEW, Rinu, Kerata, IN; KHURANA, Vineet, New Delhi, IN; G, Anand Kumar, Bengaluru, IN; PERIYAPATNA NAGENDRA, Aniruddha, Bangalore, IN; KADLIMATTI, Venkatesh, Karnataka, IN; KALLERUD, Torjus Lyng, Oslo, NO

(97) EP 4 014 308 *

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 734.4

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028003
 (96) EP-Akz: 20757525.9
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/DK2020/050232
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2019 DK PA201970514
 Pr 12.09.2019 DK PA201970566

- (54) **INTELLIGENTE ENTLADUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN MODULAREN MULTIPEGELWANDLER**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, DK; Helle, Lars, 9541 Suldrup, DK; BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 010 972 *

- (51) **H02M 1/44** (2007.01)
H02J 3/01 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 360.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/023369
 (96) EP-Akz: 19752998.5
 (96) EP-AT 05.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071032
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WANDLERANORDNUNG**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern, CH; COTTET, Didier, 8050 ZÜRICH, CH; PIASECKI, Wojciech, 31-347 Krakow, PL; GRECKI, Filip, 5406 RUTIHOF, CH; Wunsch, Bernhard, 5405 Baden-Dättwil, CH; NILSSON, Torsten, 722 26 Västerås, SE

(97) EP 3 565 097 *

- (51) **H02M 3/07** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 025.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/157761
 (96) EP-Akz: 18760773.4
 (96) EP-AT 24.02.2018
 (86) PCT/CN2018/077093
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2017 CN 201710113455

- (54) **SPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPANNUNGSWANDLUNGSSYSTEM DAVON**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 156 489 *
- (51) **H02M 5/458** (2006.01)
F03D 80/80 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 668.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232927
- (96) EP-Akz: 21808131.3
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/CN2021/082052
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.05.2020 CN 202010432841
- (54) **ANTI-DRAGGING-SYSTEM UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM**
- (73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai, CN; Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) LIU, Jiaming, Shanghai 200241, CN; WU, Lijian, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; YANG, Shuai, Shanghai 200241, CN; WANG, Haiyang, Shanghai 200241, CN; MIAO, Jun, Shanghai 200241, CN; JIN, Xiaolong, Shanghai 200241, CN
-
- (97) EP 4 318 922 *
- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 380.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/215352
- (96) EP-Akz: 22784337.2
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (86) PCT/JP2022/005869
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.04.2021 JP 2021064917
- (54) **LEISTUNGSMODUL**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) EZUMI, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP; NAKAGAMI, Takashi, Tokyo 100-8332, JP
-
- (97) EP 4 142 135 *
- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
G05B 19/042 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)

- H05K 7/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 958.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/214846
- (96) EP-Akz: 20932642.0
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/JP2020/017118
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **LEISTUNGSWANDLER**
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SATO, Fumihiro, Tokyo 101-0021, JP; TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0021, JP; HAMANO, Koji, Tokyo 101-0021, JP; TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0021, JP; MIYAZAKI, Hiroyoshi, Tokyo 101-0021, JP
-
- (97) EP 3 893 386
- (51) **H02P 25/022** (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 820.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21158955.1
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.04.2020 DE 10 2020 109 481.7
- (54) **STEUERGERÄT, STEUERSCHALTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Bröske, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (97) EP 3 605 836 *
- (51) **H02P 29/40** (2016.01)
G05B 19/21 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 154.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/179030
- (96) EP-Akz: 17903576.1
- (96) EP-AT 27.03.2017
- (86) PCT/JP2017/012286
- (87) WO-VT 04.10.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND EIN-AUSGABEVORRICHTUNG**
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- (72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
-
- (97) EP 4 010 978 *
- (51) **H02S 20/25** (2014.01)
H02S 40/20 (2014.01)
H10F 77/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 732.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026093
- (96) EP-Akz: 20757481.5
- (96) EP-AT 03.08.2020
- (86) PCT/US2020/044790
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 US 201916533524
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES FARBAUSSEHENS VON SOLARDÄCHERN**
- (73) Tesla, Inc., Austin, TX, US
- (72) LIU, John, Austin, Texas 78725, US; KANG, Yangsen, Austin, Texas 78725, US; DUONG, Anh N., Fremont, California 94536, US; CHAE, Yongkee, San Ramon, California 94582, US; PADILLA, Milan, Austin, Texas 78725, US; WANG, Chen, Fremont, California 94536, US; LABESQUE, Remy D., Hawthorne, California 90250, US
-
- (97) EP 4 416 838 *
- (51) **H02S 50/10** (2014.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 656.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/061877
- (96) EP-Akz: 22801396.7
- (96) EP-AT 07.10.2022
- (86) PCT/EP2022/077954
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 211 448.2
- (54) **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIK-MODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSCHALTEN EINES PHOTOVOLTAIK-MODULS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) REICHERT, Stefan, 79110 Freiburg, DE; BORNWASSER, Jörg, 79110 Freiburg, DE; SCHMIDT, Heribert, 79110 Freiburg, DE
-
- (97) EP 4 396 936 *
- (51) **H02S 50/10** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 749.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/030968
- (96) EP-Akz: 22773112.2
- (96) EP-AT 23.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073493
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.08.2021 FR 2109011

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER FOTOVOLTAISCHEN
ENERGIEERZEUGUNG**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Paris, FR
(72) PILAT, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR; COLIN, Hervé, 38054 Grenoble cedex
09, FR

(97) EP 3 567 721 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 056.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/137185

(96) EP-Akz: 17894534.1

(96) EP-AT 25.01.2017

(86) PCT/CN2017/072652

(87) WO-VT 02.08.2018

(97) EP-VT 13.11.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **LEISTUNGSVERSTÄRKER,
FUNKFERNEINHEIT UND
BASISSTATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

- (72) ZHANG, Shunzhong, Shenzhen
Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lipeng,
Shenzhen Guangdong 518129, CN; CAI,
Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 398 483

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 1/22 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 566.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24177413.2

(96) EP-AT 29.08.2019

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 10.01.2019 US 201962790767 P

(54) **VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND
LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Stockholm, SE

- (72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, SE;
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE

(97) EP 3 721 552 *

- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 1/34 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/183 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 201.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/110152

(96) EP-Akz: 18740251.6

(96) EP-AT 20.07.2018

(86) PCT/EP2018/069753

(87) WO-VT 13.06.2019

(97) EP-VT 14.10.2020

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 07.12.2017 EP 17205949

(54) **VERSTÄRKERSCHALTUNG**

(73) Purifi ApS, Højbjerg, DK

(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE;

RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK

(97) EP 4 278 435 *

- (51) **H03H 17/02** (2006.01)

G06F 5/01 (2006.01)*G06F 7/487* (2006.01)*G06F 7/523* (2006.01)*H03H 17/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 643.0

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/155120

(96) EP-Akz: 22702557.4

(96) EP-AT 11.01.2022

(86) PCT/US2022/011943

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 22.11.2025

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 18.01.2021 US 202117151395

(54) **KONFIGURIERBARES FILTER FÜR
UNTERSCHIEDLICHE SIGNALRATEN,
WELCHES TRIVIALE
MULTIPLIKATIONEN VERWENDET**

(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

- (72) ROUPHAEL, Antoine, Escondido,
California 92027, US; IZDEBSKI, Phillip,
Buena Park, California 90621, US; PERN,
Allison, Y., Monterey Park, California
91755, US; CHOI, Joon, S., Torrance,
California 90503, US

(97) EP 3 637 617

- (51) **H03K 5/01** (2006.01)

H03K 5/00 (2006.01)*H05H 1/46* (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 087 075.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19195244.9

(96) EP-AT 24.10.2013

(97) EP-VT 15.04.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.10.2012 US 201213663574

(54) **HF-IMPULSFLANKENFORMUNG**

(73) MKS Inc., Andover, MA, US

- (72) RUGHOONUNDON, Amish, Pittsford, NY
New York 14534-2567, US; FISK II, Larry
J, Fairport, NY New York 14450, US;
RADOMSKI, Aaron T, Conesus, NY New
York 14435, US

(97) EP 4 224 712

- (51) **H03K 17/16** (2006.01)

H03K 19/003 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 234.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22305133.5

(96) EP-AT 08.02.2022

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **SCHALTUNGEN FÜR
WECHSELRICHTER UND PULL-UP-/
PULL-DOWN-SCHALTUNGEN**

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US

- (72) Abouda, Pascal Kamel, 31023 Toulouse,
FR; GUENDOUZ, Badr, 31023 Toulouse,
FR; MEDIOUNI, Hiba, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 203 316 *

- (51) **H03K 17/28** (2006.01)

H03K 5/1534 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 855.7

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/188363

(96) EP-Akz: 21929829.6

(96) EP-AT 19.08.2021

(86) PCT/CN2021/113618

(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.03.2021 CN 202110256939

(54) **SIGNALAUSGABESCHALTUNG UND
VERZÖGERUNGSSIGNALAUSGABE-
SCHALTUNG**

- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.,
Hefei, Anhui, CN

(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 729 653 *

- (51) **H03L 7/22** (2006.01)

G06F 1/08 (2006.01)*H03K 3/03* (2006.01)*H03K 5/00* (2006.01)*H03L 1/00* (2006.01)*H03L 7/099* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 120.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/125679

(96) EP-Akz: 18893196.8

(96) EP-AT 19.11.2018

(86) PCT/US2018/061736

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 21.12.2017 US 201715850593

(54) **MASTER/SLAVE-
FREQUENZREGELKREIS**

- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa
Clara, CA, US; ATI Technologies ULC,
Markham, ON, CA

- (72) KOSONOCKY, Stephen V., Ft. Collins,
Colorado 80528, US; RODIONOV, Mikhail,
Markham, Ontario L3T 7X6, CA; WONG,
Joyce C., Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 3 888 249 *

- (51) **H03M 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 677.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/109320
- (96) EP-Akz: 19806010.5
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (86) PCT/EP2019/082611
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.11.2018 EP 18208673
- (54) **SIGMA-DELTA-ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND SENSORANORDNUNGEN DAMIT**
- (73) Sciosense B.V., Eindhoven, NL
- (72) MACCIONI, Alberto, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHIPANI, Monica, 5656 AE Eindhoven, NL; FRANZOLIN, Massimiliano, 5656 AE Eindhoven, NL; MANNOZZI, Fabrizio, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 195 514 *
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/37 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 751.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/033370
- (96) EP-Akz: 21855423.6
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/CN2021/110549
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.08.2020 CN 202010822621
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODER, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) BIAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 595 232 *
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 810.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2025/108814
- (96) EP-Akz: 24808615.9
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) PCT/EP2024/082263
- (87) WO-VT 30.05.2025
- (97) EP-VT 06.08.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2312666
- (54) **5G-KOMPATIBLER LDPC-DECODIERER FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR

- (72) Barthe, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; Gadat, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
-
- (97) EP 3 879 709 *
- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06F 18/21 (2023.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H04L 25/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 497.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/108472
- (96) EP-Akz: 19890969.9
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (86) PCT/CN2019/120898
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.11.2018 CN 201811428115
- (54) **KANALKODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN KODIERNETZ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 109 766 *
- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
H03M 13/23 (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 637.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/196942
- (96) EP-Akz: 21781171.0
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/CN2021/078435
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.03.2020 CN 202010246462
- (54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xianbin,

- Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 236 081 *
- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 806.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/100113
- (96) EP-Akz: 21890644.4
- (96) EP-AT 05.07.2021
- (86) PCT/CN2021/104427
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.11.2020 CN 202011276780
- (54) **POLARCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 136 609
- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 694.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16182068.3
- (96) EP-AT 29.07.2016
- (97) EP-VT 01.03.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.08.2015 US 201514835828
- (54) **AKTIVIERUNG VON FUNKFREQUENZMULTIPLEXIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) LANGER, Andreas, 85716 Lohhof, BY, DE; BRUDER, Thomas, 85567 Grafing, BY, DE
-
- (97) EP 3 700 095
- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H04B 1/74 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 570.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19158659.3
- (96) EP-AT 21.02.2019

- (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **REDUZIERUNG DER STÖRUNG EINER FEHLERHAFTEN SENDEVORRICHTUNG**

(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, SE;
 DAVIDSSON, Mikael, 723 56 Västerås, SE;
 LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås, SE

(97) EP 4 229 758 *

- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 172.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/078581
 (96) EP-Akz: 20792612.2
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078809
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **EMPFÄNGERSCHALTUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE;
 EDHOLM, Bengt, 224 67 LUND, SE

(97) EP 3 840 236

- (51) **H04B 1/7163** (2011.01)
G01S 3/02 (2006.01)
G01S 3/46 (2006.01)
G01S 19/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 453.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157176.5
 (96) EP-AT 23.05.2014
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **MESSUNG DES EINFALLSWINKELS IN EINEM ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Decawave Ltd., Dublin, IE
 (72) MARROW, Gavin, Dublin, 18, IE;
 MCLAUGHLIN, Michael, Dublin, 18, IE;
 MCELROY, Ciaran, Dublin, 15, IE

(97) EP 3 948 558 *

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 784.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205707
 (96) EP-Akz: 20783808.7
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/US2020/025663
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201962826204 P
 Pr 31.01.2020 US 202016778864

- (54) **DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STROMLEITUNG**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) VINING, Suzanne, Mary, Plano, TX 75025, US;
 CHARD, Gary, Murphy, TX 75094, US;
 MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, US;
 MCADAMS, Mark, Alan, Plano, TX 75023, US

(97) EP 4 128 550 *

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 507.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/191751
 (96) EP-Akz: 21718185.8
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) PCT/IB2021/052264
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 IT 202000006337
 (54) **KOMPAKTE UNIVERSAL-VERLÄNGERUNGSSCHNUR**
 (73) NIR S.R.L., Bari, IT
 (72) DE FECONDO, Diego, 35020 Due Carrare (PD), IT

(97) EP 4 084 348 *

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
H04L 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 551.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/147860
 (96) EP-Akz: 21743724.3
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (86) PCT/CN2021/072710
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.01.2020 CN 202010076048
 (54) **ZEITSCHLITZ-ZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 841 652 *

- (51) **H04B 5/79** (2024.01)
H02J 50/05 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04B 3/54 (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 942.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/039004
 (96) EP-Akz: 19758689.4

- (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072387
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 24.08.2018 DE 10 2018 120 779.4

- (54) **KONTAKTLOSER POE-VERBINDER SOWIE KONTAKTLOSES POE-VERBINDUNGSSYSTEM**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) KLEIN, Daniel, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 241 482 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 979.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/094905
 (96) EP-Akz: 20960366.1
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/CN2020/126997
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **RÄUMLICHE FILTERKORRESPONDENZ UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US;
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US;
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 635 877 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 002.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/213738
 (96) EP-Akz: 18729298.2
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/US2018/033444
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.05.2017 US 201762507948 P
 (54) **ANTENNENSYSTEM MIT EINEM STRAHLFORMUNGSDATENMODULATOR**
 (73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA, US
 (72) LUNA, Joseph, Carlsbad, California 92009, US;
 TRIPATHI, Ashitkumar, Carlsbad, California 92009, US;
 PATEL, Jaymin, Carlsbad, California 92009, US;
 SHUM, Chi Wang, Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 3 639 397 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)

- H04W 72/04* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 008.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/231579
 (96) EP-Akz: 18734373.6
 (96) EP-AT 05.06.2018
 (86) PCT/US2018/035980
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.06.2017 US 201762520493 P
 Pr 04.06.2018 US 201815996811
 (54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG MEHRERER BENUTZER FÜR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US;
 CASTELLANOS LLORCA, Miguel Rodrigo, West Lafayette, IN 47906, US;
 RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US;
 CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 099 578

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 151.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175749.5
 (96) EP-AT 27.10.2018
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.11.2017 US 201762581293 P
 Pr 23.05.2018 US 201815987220
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES DRAHTLOSKANALSTATUS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, 518129, CN; XIA, Pengfei, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Bin, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 747 133 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 315.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/147471
 (96) EP-Akz: 19703887.0

- (96) EP-AT 17.01.2019
 (86) PCT/US2019/014002
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.01.2018 US 201862623291 P
 Pr 16.01.2019 US 201916249419
 (54) **DURCH RÜCKKOPPLUNG GESTEUERTE ANTENNENGRUPPENGROSSENANPASSUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 745 608

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 594.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165868.9
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201916427372
 (54) **STRAHLENBELASTUNGSSTEUERUNG FÜR STRAHLFORMUNGSTECHNOLOGIEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, DE; HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL; GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba M, IL; RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE; BADIC, Biljana, 81825 München, DE; MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE; HWANG, Yongsun, 82041 Oberhaching, DE; YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE; MITELBERG, Sebastian, 4580800 Tzur Itzchak, IL; KOSLOFF, Jonathan, 6404207 Tel Aviv, IL; RAO, Jianqiang, 82008 Unterhaching, DE; JANSSEN, Andre, 81379 München, DE; TISHBI, Nir, 4441910 Kfar Saba, IL

(97) EP 3 937 392

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 609.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20184224.2
 (96) EP-AT 06.07.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGOPERATIONEN ZUR VERWENDUNG MIT STRAHLFORMUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK; TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI; HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK

(97) EP 3 931 979 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 72/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 675.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/180722
 (96) EP-Akz: 20714429.6
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/US2020/020477
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.03.2019 US 201962812667 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRTEFEL-BENUTZERGERÄT ZUR FÖRDERUNG EINER BLACKOUT-PERIODE**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 094 458 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 772.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/190646
 (96) EP-Akz: 20774085.3
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/US2020/022414
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SIDELINK-STRAHLMELDUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US; LIU, Bin, San Diego, California 92130, US; KWON, Young Hoon, Laguna Nigue, California 92677, US

(97) EP 3 910 813

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 014.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20174410.9
- (96) EP-AT 13.05.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FUNKSTRAHLEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK; HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

(97) EP 4 080 781

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G01S 1/08 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 380.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170315.2
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL; EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL; VEIT, David, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 106 216

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 395.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21179249.4
- (96) EP-AT 14.06.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR VORHERSAGE EINER KANALDYNAMIK**
- (73) Seat, S.A., Martorell, ES; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona, ES; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

(97) EP 4 136 933 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 041.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/211533
- (96) EP-Akz: 21724076.1
- (96) EP-AT 13.04.2021
- (86) PCT/US2021/027014
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.04.2020 US 202063011805 P
Pr 12.04.2021 US 202117228120
- (54) **RESSOURCENWIEDERAUSWAHL-TRIGGER MIT STRAHLFÖRMUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 987 731 *

- (51) **H04B 7/24** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 527.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/256631
- (96) EP-Akz: 19933397.2
- (96) EP-AT 18.06.2019
- (86) PCT/SG2019/050305
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER EINGABELATENZZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN MENSCHLICHEN SCHNITTSTELLENSYSTEM**
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG; CHAN, Chee Oei, Singapore 138538, SG; LIEN, Jian Yao, Singapore 138538, SG

(97) EP 3 571 780 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 137.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/136216
- (96) EP-Akz: 17832697.1
- (96) EP-AT 28.12.2017
- (86) PCT/US2017/068862
- (87) WO-VT 26.07.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.01.2017 US 201762447314 P
Pr 07.12.2017 US 201715835231

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOORDINATION VERTEILTER MIMO-KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 156 550

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 552.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207381.9
- (96) EP-AT 11.04.2019
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.04.2018 US 201862656698 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SATELLITENBASIERTE KÖMMUNIKATIONSINTERFERENZEN**
- (73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO, US
- (72) CORDONE, SEAN S., Wheaton, IL, 60189, US

(97) EP 3 711 192 *

- (51) **H04B 7/212** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 76/25 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 245.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/097221
- (96) EP-Akz: 18829902.8
- (96) EP-AT 14.11.2018
- (86) PCT/GB2018/053293
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.11.2017 GB 201718819
- (54) **FEHLERTOLERANTE ÜBERTRAGUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG**
- (73) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon, GB
- (72) JAMIN, Antony, Asburton Devon TQ13 7UP, GB; THOMAS, Mark, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB; DEAN, Gregor, Asburton Devon TQ13 7UP, GB

(97) EP 3 619 819 *

- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 994.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/203977
- (96) EP-Akz: 18715454.7
- (96) EP-AT 20.03.2018
- (86) PCT/US2018/023202
- (87) WO-VT 08.11.2018
- (97) EP-VT 11.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.05.2017 US 201762501671 P
Pr 19.03.2018 US 201815925423
- (54) **PRÄDIKTIVE STRAHLFORMUNG UND SUBARRAY-AUSWAHL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US; KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 863 197

- (51) **H04B 10/50** (2013.01)
H04B 10/572 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 004.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20155725.3
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **WELLENLÄNGENDRIFTVERRINGE-
RUNG DURCH INTELLIGENTE BURST-
PLANUNG**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, DE; Bonk, René, 70435 Stuttgart, DE

(97) EP 4 136 780 *

- (51) **H04B 10/071** (2013.01)
G01M 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 028.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/209569
- (96) EP-Akz: 21718131.2
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (86) PCT/EP2021/059829
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.04.2020 NL 2025348
- (54) **GLASFASERVERBINDUNGSMESSSYS-
TEM UND -VERFAHREN**
- (73) Berbers Optical Network Service B.V., Hendrik Ido Ambacht, NL
- (72) BERBERS, Enrico François Hubert, 2952 BG ALBLASSERDAM, NL

(97) EP 4 154 435 *

- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 520.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/233871
- (96) EP-Akz: 21725220.4
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063070
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.05.2020 EP 20176010
Pr 15.06.2020 EP 20179874
- (54) **VERBINDUNGS-AUFBAU IN EINEM
DRAHTLOSEN MEHRZELLEN-
NETZWERK**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL; TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL; BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL; JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 131 802 *

- (51) **H04B 10/2575** (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 656.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219094
- (96) EP-Akz: 21795718.2
- (96) EP-AT 29.04.2021
- (86) PCT/CN2021/091109
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.04.2020 CN 202010361731
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Li, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LV, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 739 775

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 25/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 593.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20165323.5
- (96) EP-AT 24.03.2020
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.05.2019 US 201916410275
- (54) **HOCHGENAUE ZEITSTEMPELUNG
FÜR MEHRSPURIGE PORTS**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

- (72) BORDOGNA, Mark, Santa Clara, CA California 95054, US; SATYANARAYANA, Janardhan, Santa Clara, CA California 95054, US; LANDAU, Yoni, Santa Clara, CA California 95054, US; SUVVARI, Diwakar, Santa Clara, CA California 95054, US

(97) EP 4 205 313 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 608.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/045958
- (96) EP-Akz: 21766248.5
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/SE2021/050845
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.08.2020 US 202063072841 P
- (54) **RELATIVE
ZEITFEHLERINFORMATIONSVORTEIL-
LUNG IN EINEM
PRÄZISIONSZEITPROTOKOLLNETZ-
WERK**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) KOVÁCS, Gábor, 2120 DUNAKESZI, HU; RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT; RIMARCHI, Riccardo, 165 62 Hässelby, SE; JOHANSSON, Mikael, 171 71 Solna, SE

(97) EP 3 923 493 *

- (51) **H04J 3/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 780.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/192533
- (96) EP-Akz: 20778443.0
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) PCT/CN2020/080076
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.03.2019 CN 201910229620
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIENSTDATENVERARBEITUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 117 207

- (51) **H04K 1/02** (2006.01)
H04K 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 478.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21425033.4
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSprotokoll**
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
 (72) Manica, Luca, Arco, IT; Djuknic, Goran, New York, US; Carloni, Marco, Rome, IT

(97) EP 3 903 432 *

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 753.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/136636
 (96) EP-Akz: 19905088.1
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/IL2019/051373
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.12.2018 IL 26392918
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ ODER VERHINDERUNG VON STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION**
 (73) S.G.A. Innovations Ltd., Beer Sheva, IL
 (72) SHTENDEL, Yuval, 8533800 Lehavim, IL; GAL, Shmuel, 8532500 Kibbutz Bet Kama, IL; TSIRLIN, Alexey, 8471816 Beer Sheva, IL

(97) EP 3 817 244 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 433.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/001428
 (96) EP-Akz: 19826114.1
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/CN2019/092758
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2018 CN 201810711948
 (54) **CSI-RÜCKMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 460 918 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 419.5

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/132980
 (96) EP-Akz: 22813837.6
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (86) PCT/US2022/078594
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.01.2022 US 202263266440 P
 Pr 21.10.2022 US 202218048688
 (54) **FALLBACK EINES SUBBAND-KANALQUALITÄTSINDIKATORS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 008 072 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 693.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/023416
 (96) EP-Akz: 20731093.9
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066044
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.08.2019 EP 19189862
 (54) **SENDEEMPFAÑGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE; BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE; NISHIO, Akihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 193 511 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 572.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029651
 (96) EP-Akz: 21755571.3
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057156
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2020 US 202063061127 P
 (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT**

FÜR ÜBERTRAGUNGEN EINES DUPLIKATIONSTRÄGERS IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US

(97) EP 3 618 329 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 058.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/198351
 (96) EP-Akz: 17907983.5
 (96) EP-AT 28.04.2017
 (86) PCT/JP2017/017039
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG**
 (73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP; TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 245 002 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 696.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/121829
 (96) EP-Akz: 21824263.4
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/CN2021/135646
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.12.2020 CN 202011442861
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (73) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX, US
 (72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 312 396

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 165.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216136.4
 (96) EP-AT 18.04.2018
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 05.05.2017 US 201762501754 P
 (54) **PERSISTENTE ANZEIGE VON BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE; Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE; Dahlman, Erik, SE-112 23 STOCKHOLM, SE; Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE; Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE

(97) EP 4 007 195 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 536.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026849
 (96) EP-Akz: 19941421.0
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100675
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 179 658 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 069.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/010607
 (96) EP-Akz: 21736838.0
 (96) EP-AT 08.06.2021
 (86) PCT/US2021/036399
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.07.2020 US 202063049445 P
 Pr 07.06.2021 US 202117340642
 (54) **FEEDBACKBASIERTE NEUÜBERTRAGUNG VON KODIERTEN PAKETEN ZUR RUNDFUNKNETZWERKCODIERUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 800 812

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/04 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 500.9

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188206.5
 (96) EP-AT 30.07.2015
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 841 694 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 385.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/041332
 (96) EP-Akz: 19762584.1
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (86) PCT/US2019/047293
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.08.2018 US 201862720743 P
 Pr 19.08.2019 US 201916543777
 (54) **ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US; GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 092 935

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 259.9
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183821.2
 (96) EP-AT 07.08.2008
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.08.2007 JP 2007207187
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON RANDOM-ACCESS-PRÄAMBELN UND SOUNDING REFERENCE SIGNALE**
 (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, JP

- (72) Iwai, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; TAKATA, Tomofumi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; FUTAGI, Sadaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(97) EP 3 529 940 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 021.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/075500
 (96) EP-Akz: 17793774.5
 (96) EP-AT 17.10.2017
 (86) PCT/US2017/056958
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.10.2016 US 201662409594 P
 Pr 16.10.2017 US 201715785128
 (54) **TRÄGERAGGREGATION MIT AUTONOMEM SUBFRAME FÜR EFFIZIENTE MODEMVERARBEITUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US; Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 213 434

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 084.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160564.3
 (96) EP-AT 03.08.2017
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2016 US 201662371679 P
 Pr 08.06.2017 US 201715617922
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALSIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) GUO, Li, 16677 Suwon-si, KR; Nam, Young-Han, 16677 Suwon-si, KR; NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 837 877 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 133.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/034193
 (96) EP-Akz: 18930399.3
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (86) PCT/CN2018/101060
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MESSLÜCKENVERWALTUNG FÜR SSB- UND CSI-RS-BASIERTE RRM-MESSUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) HE, Jing, Beijing 100102, CN;
 DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI;
 ZHANG, Li, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 972 185

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206712.8
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687840
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) GUO, Baojuan, Beijing, 100191, CN; SU, Xin, Beijing, 100191, CN

(97) EP 4 404 494

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 166.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162825.4
 (96) EP-AT 27.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.04.2017 CN 201710214876
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) REN, Xiang, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN; GE, Shibin, Shenzhen, 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 780 461 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04W 72/21 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 403.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192405
 (96) EP-Akz: 19781616.8
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/CN2019/080555

- (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.04.2018 CN 201810284366
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Yuxin, Guangdong 518057, CN; WU, Hao, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 000 204 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 770.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/007768
 (96) EP-Akz: 19937912.4
 (96) EP-AT 16.07.2019
 (86) PCT/CN2019/096130
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **RESSOURCENVERWALTUNG ZUR MELDUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISS**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 017 172 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 865.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/027849
 (96) EP-Akz: 20852538.6
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/CN2020/108705
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.08.2019 CN 201910755329
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-KOLLOKATIONSHYPOTHESENBE-STIMMUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong

518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, YU Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 144 016 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 326.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/217538
 (96) EP-Akz: 20933536.3
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087948
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **QUITTIERUNGSSORT UND -ZEITPUNKT FÜR GEMEINSAME DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN EINER GRUPPE**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 193 539 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 566.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029627
 (96) EP-Akz: 21755064.9
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057104
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 US 202063062837 P
 (54) **AUF EINFREQUENZNETZWERK BASIERENDE PDCCCH-DIVERSITÄT ÜBER MEHRERE TRP**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

(97) EP 4 335 065 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 276.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/155620
 (96) EP-Akz: 22723922.5
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/US2022/026736
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 07.05.2021 US 202163185854 P
Pr 05.08.2021 US 202163229902 P
Pr 30.09.2021 US 202163250754 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE (SCELL)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US; XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, US; CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, US

(97) EP 4 145 758

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 176.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192214.9
- (96) EP-AT 25.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2021 US 202163260824 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM QUERTEILEN VON DUPLEXBETRIEB IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, 95014, US; YAO, Chunhai, Cupertino, 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 319 039

- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 078.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23186442.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.08.2022 IT 202200016557
- (54) **DIGITALE SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
- (72) QUARTIROLI, Matteo, 27012 CERTOSA DI PAVIA (PV), IT; MECCHIA, Alessandro, 20871 VIMERCATE (MB), IT; PESENTI, Paolo, 20030 SENAGO (MI), IT

- (97) EP 4 195 576
- (51) **H04L 7/033** (2006.01)
H04L 25/49 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 461.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21214163.4
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG AUS EINEM N-PULSAMPLITUDENMODULATIONSSIGNAL**
- (73) IHP GmbH-Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt, DE
- (72) Fatemi, Adel, 15236 Frankfurt (Oder), DE; Malignaggi, Andrea, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(97) EP 4 202 724

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 467.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217483.3
- (96) EP-AT 23.12.2021
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND ABRUFEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu, IN; Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE

(97) EP 3 932 000 *

- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04W 4/10 (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 169.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/209592
- (96) EP-Akz: 20788012.1
- (96) EP-AT 08.04.2020
- (86) PCT/KR2020/004733
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.04.2019 IN 201941014221
Pr 19.03.2020 IN 201941014221

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SICHERHEITSVERFAHRENS IN EINEM MC-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 304 130

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 236.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22315135.8
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER TRANSAKTIONSNACHRICHT**
- (73) DFNS, Paris, FR
- (72) FERRADI, Houda, 75013 Paris, FR

(97) EP 3 836 481 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 12/043 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 464.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/042844
- (96) EP-Akz: 19853992.6
- (96) EP-AT 27.07.2019
- (86) PCT/CN2019/098056
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.08.2018 CN 201810976472
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZERTIFIKATZUSTANDES**
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou, CN
- (72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 962 017 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 797.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/218810

- (96) EP-Akz: 20795497.5
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/KR2020/005298
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2019 US 201962837919 P
 Pr 08.05.2019 US 201962844977 P
 Pr 04.09.2019 US 201962895566 P
 Pr 23.04.2020 KR 20200049178
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG EINES EV-BENUTZERS**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
 Kia Corporation, Seoul, KR; Myongji
 University Industry and Academia
 Cooperation Foundation, Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do
 17058, KR
-
- (97) EP 3 902 199 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 804.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/220865
 (96) EP-Akz: 20799055.7
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080971
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.04.2019 CN 201910359634
 Pr 16.08.2019 CN 201910766373
 (54) **IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKFUNKTIONSDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; LI, Fei, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 210 273 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 775.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/050658
 (96) EP-Akz: 21864618.0
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/KR2021/011684
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.09.2020 KR 20200111902
 Pr 30.08.2021 KR 20210114965

- (54) **BENUTZERENDGERÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PSEUDONYM-2-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) ICTK Holdings Co., Ltd., Seongnam-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do
 16938, KR; SHIN, Kwang Cho, Seoul
 02443, KR; LEE, Jae Seong, Seoul 05240,
 KR
-
- (97) EP 3 281 114 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 716.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/011833
 (96) EP-Akz: 16825311.0
 (96) EP-AT 18.07.2016
 (86) PCT/US2016/042820
 (87) WO-VT 19.01.2017
 (97) EP-VT 14.02.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.07.2015 US 201562193486 P
 (54) **CYBERSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG INTELLIGENTER AGENTEN**
 (73) Canfield, Raymond, Olney, MD, US
 (72) Canfield, Raymond, Olney, MD 20832, US
-
- (97) EP 3 777 067 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 214.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/043267
 (96) EP-Akz: 18762056.2
 (96) EP-AT 27.08.2018
 (86) PCT/EP2018/072987
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF EINEM EINGABESTROM VON EREIGNISSEN**
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies
 Co., Ltd., Guiyang, Guizhou, CN
 (72) TUDORAN, Radu, 80992 Munich, DE;
 BORTOLI, Stefano, 80992 Munich, DE;
 HASSAN, Mohamad, Al, Hajj, 80992
 Munich, DE; BRASCHE, Goetz, 80992
 Munich, DE; AXENIE, Cristian, 80992
 Munich, DE
-
- (97) EP 3 750 097 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 355.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/157062
 (96) EP-Akz: 19751013.4
 (96) EP-AT 06.02.2019
 (86) PCT/US2019/016861
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.02.2018 US 201862627456 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEZENTRALISIERTE DATENSPEICHERUNG**
 (73) Mediacapture, Inc., Plymouth Meeting, PA,
 US
 (72) YURUSOV, Alexander, New Taipei City,
 235, TW
-
- (97) EP 3 841 725 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04W 12/122 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 465.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/046714
 (96) EP-Akz: 19854052.8
 (96) EP-AT 22.08.2019
 (86) PCT/US2019/047738
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2018 IN 201841031876
 Pr 08.10.2018 US 201816154473
 (54) **KOOPERATIVE VERMINDERUNG VON VERTEILTEN DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN, DIE AUS LOKALEN NETZEN STAMMEN**
 (73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US
 (72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore
 560071, IN; JOSHI, Harsha R., Bangalore
 560037, IN; SRIVASTAVA, Himanshu,
 Bangalore 560037, IN; NALLURI, Srikanth,
 Bellandur 560103, IN; KULKARNI,
 Dattatraya, Bangalore 560085, IN
-
- (97) EP 3 997 597 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/30 (2013.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 719.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/009645
 (96) EP-Akz: 20750735.1
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/IB2020/056525
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.07.2019 ZA 201904570
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BROWSER-INSTANZ IN EINER BROWSER-SITZUNG MIT EINEM SERVER**
 (73) Entersekt International Limited, Ebene,
 MU

- (72) BESTER, Daniël Deetlefs, 7600 Stellenbosch, ZA; OOSTHUIZEN, Gerhard Gysbert, 7600 Stellenbosch, ZA; NOLTE, Francois Archibald, 7600 Stellenbosch, ZA; DE WET, Petrus Johannes, 7600 Stellenbosch, ZA

(97) EP 4 088 421 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 204.6

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/141685

- (96) EP-Akz: 20828599.9

- (96) EP-AT 20.11.2020

- (86) PCT/US2020/061398

- (87) WO-VT 15.07.2021

- (97) EP-VT 16.11.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 07.01.2020 US 202016736758

- (54) **SICHERE ROTATION EINES SERVERZERTIFIKATS**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) STATIA, Jeromy Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; YANG, Chunsheng, Redmond, Washington 98052-6399, US; DEO, Priyanka Vilas, Redmond, Washington 98052-6399, US; PHIPPEN, Elizabeth Anne, Redmond, Washington 98052-6399, US; TURNER, Bradley Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 866 032

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04W 12/10 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 377.6

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21156676.5

- (96) EP-AT 11.02.2021

- (97) EP-VT 18.08.2021

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 12.02.2020 US 202062975203 P
Pr 08.02.2021 US 202117170510

- (54) **COMPUTERSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BENUTZUNG SICHERER MEDIENAUFZEICHNUNGEN**

- (73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA, US

- (72) Gupta, Shobhit, San Francisco, CA 94158, US; Bosin, Misha, San Francisco, CA 94158, US; Chopra, Neil, San Francisco, CA 94158, US; Buckley, Garrick, San Francisco, CA 94158, US; Soni, Emmanuelle, San Francisco, CA 94158, US; Shah, Dhaval, San Francisco, CA 94158, US

(97) EP 4 064 610

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 436.5

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21192708.2

- (96) EP-AT 24.08.2021

- (97) EP-VT 28.09.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 24.03.2021 JP 2021049504

- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM

- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP

- (72) KOBAYASHI, Shinichi, Kanagawa, 220-8668, JP

(97) EP 4 199 444 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/0853 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 752.6

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/033381

- (96) EP-Akz: 21855434.3

- (96) EP-AT 05.08.2021

- (86) PCT/CN2021/110741

- (87) WO-VT 17.02.2022

- (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 11.08.2020 CN 202010802647

- (54) **VERBINDUNGSSTEUERUNG**

- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

- (72) WANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; LIU, Song, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; WAN, Li, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; HE, Chengrun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; NI, Junwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; LIN, Kezhang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; CHEN, Jiadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; WANG, Xing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; WANG, Guoyun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 128 685 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 67/2895 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 040 009.8

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/194645

- (96) EP-Akz: 21708532.3

- (96) EP-AT 05.02.2021

- (86) PCT/US2021/016689

- (87) WO-VT 30.09.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 24.03.2020 US 202016828612

- (54) **REVERSE-PROXY-SERVER ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ANWENDUNGSSCHICHTBASIERTEN UND TRANSPORTSCHICHTBASIERTEN SICHERHEITSREGELN**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US; KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, US; HABER, Yossi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 218 169 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 67/56 (2022.01)

H04W 12/122 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2021 040 049.7

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

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/066228

- (96) EP-Akz: 21729084.0

- (96) EP-AT 29.04.2021

- (86) PCT/US2021/029977

- (87) WO-VT 31.03.2022

- (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 25.09.2020 IN 202041041754

Pr 02.11.2020 IN 202041047779

Pr 11.11.2020 US 202017095420

Pr 21.12.2020 US 202017129441

- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SPOOFING-ANGRIFFEN AUF EINE INTERÖFFENTLICHES LANDMOBILNETZWERKWEITERLEITUNGSSCHNITTSTELLE**

- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US

- (72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN; MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, IN; CHELLASAMY, Iyappan, Bangalore, Karnataka 560067, IN

(97) EP 4 310 708

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/55 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 534.5

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

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23193876.2

- (96) EP-AT 20.04.2022

- (97) EP-VT 24.01.2024

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 20.04.2021 US 202117235544

Pr 22.10.2021 US 202117508596

Pr 22.10.2021 US 202117508614

Pr 15.03.2022 US 202217695047

Pr 05.04.2022 US 202217713827

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN BEDROHUNGSKONTEXTBEWUSSTEN PAKETFILTERUNG FÜR NETZWERKSCHUTZ**

- (73) Centripetal Limited, Galway, IE

- (72) MOORE, Sean, Portsmouth, 03801, US;
ROGERS, Jonathan R., Portsmouth,
03801, US; MUTOLO, Vincent,
Portsmouth, 03801, US; GEREMIA, Peter,
Portsmouth, 03801, US

(97) EP 4 047 871

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 549.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22157942.8
(96) EP-AT 22.02.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152831 P
Pr 13.04.2021 US 202117229426
(54) **VERBESSERTE
SICHERHEITSTECHNISCHE PROXY-
IMPLEMENTIERUNG FÜR
KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜSSEL**
(73) Garantir LLC, San Diego, CA, US
(72) Miller, Kieran, San Diego, 92101, US

(97) EP 4 348 933 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 674.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/250826
(96) EP-Akz: 22725334.1
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/US2022/026511
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 27.05.2021 US 202163194023 P
Pr 12.04.2022 US 202217719010
(54) **SCHLÜSSELVERWALTUNG ÜBER EINE
KNOTENPUNKTREIHE, BASIERT AUF
SCHNAPPSCHÜSSE VON
KUNDENSCHLÜSSELÄNDERUNGEN**
(73) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Suryanarayanan,
Redwood Shores, California 94065, US;
MATHEW, Augustine Varun, Redwood
Shores, California 94065, US; EFTIKHAR-
DADKHAH, Hamidreza, Redwood Shores,
California 94065, US

(97) EP 4 434 193 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 022 802.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/089098
(96) EP-Akz: 22817785.3
(96) EP-AT 18.11.2022

- (86) PCT/EP2022/082420
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 19.11.2021 EP 21209186
(54) **METHOD FOR USING AN ORAM
DATABASE BY A TERMINAL
EQUIPMENT, CORRESPONDING
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
DEVICE**
(73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
(72) GAGLIARDONI, Tommaso, 1033
Cheseaux-sur-Lausanne, CH; AMIET, Nils,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 035 313 *

- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 895.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/056094
(96) EP-Akz: 20868849.9
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/CA2020/050676
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.09.2019 US 201962904852 P
Pr 19.05.2020 US 202063027195 P
(54) **ZWISCHENVORRICHTUNG FÜR DAISY-
CHAIN UND BAUMKONFIGURATION IN
EINER HYBRIDEN DATEN-/
LEISTUNGSVERBINDUNG**
(73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec, CA
(72) ROY, Danny, Saint-Laurent, Québec H4S
2A4, CA; BRAIS, Louis-Philippe, Saint-
Laurent, Québec H4S 2A4, CA; LEMIEUX,
Benoit, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4,
CA; PIKULIK, Jean-Yves, Montreal,
Québec H4S 2A4, CA

(97) EP 3 952 208

- (51) **H04L 12/14** (2006.01)
H04M 15/00 (2006.01)
H04W 4/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 618.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20189303.9
(96) EP-AT 04.08.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VERBESSERTER
RECHNUNGSFÄHIGKEITEN
BEZÜGLICH MINDESTENS EINES
MOBILEN
KOMMUNIKATIONSNETZWERKS,
DESSEN FUNKTIONALITÄT
ZUMINDEST TEILWEISE MITTELS
EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR
BEREITGESTELLT WIRD, MOBILES
KOMMUNIKATIONSNETZWERK,
CLOUD-INFRASTRUKTUR,**

**PROZEDURLADESYSTEM,
PROGRAMM UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,
AT; TSAI, Bernard, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 018 644 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 249.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035156
(96) EP-Akz: 20854674.7
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/US2020/047448
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 22.08.2019 US 201962890482 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
TEILNEHMERGESTEUERTE
VIDEOKONFERENZ**
(73) Targus International LLC, Anaheim, CA,
US
(72) DECAMP, Ronald, Long Beach, California
90808, US; TSANG, Man Cheung Dan,
Carlsbad, California 92010, US;
MARKOVSKY, Nicholas Anthony, Yorba
Linda, California 92886, US

(97) EP 4 016 927

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 464.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21214659.1
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.12.2020 US 202017122341
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
HERSTELLUNG VON
KONTEXTBASIERTE ANSAGEN
WÄHREND EINER
KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
(73) Avaya Management L.P., Durham, NC, US
(72) KHIREE, Aparna, 411028 Pune, IN;
YEMUL, Nitinkumar, 411060 Pune, IN;
MUDE, Dinesh, 411021 Pune, IN;
SOHANI, Sameer, 411037 Pune, IN

(97) EP 4 391 462

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/5019 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 996.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156190.1
(96) EP-AT 23.04.2020
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 24.04.2019 CN 201910332103
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN GATEWAY**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUA, Rongrong, Shenzhen, 518129, CN; YU, Zhouyi, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Jing, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 020 889 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04L 43/106 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 47/35 (2022.01)
H04L 47/283 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/1045 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 254.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/036948
 (96) EP-Akz: 20856635.6
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110595
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.08.2019 CN 201910820657
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAHMENVERARBEITUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 503 524

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 45/745 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 881.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23188835.5
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KONFIGURIEREN EINES RETRANSMITTERS**
 (73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, DE
 (72) OLTMANN, Eiko, 26203 Wardenburg, DE

(97) EP 3 952 249 *

- (51) **H04L 12/66** (2006.01)
H04L 67/568 (2022.01)
H04L 69/168 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 825.1

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/238895
 (96) EP-Akz: 20813368.6
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/CN2020/092324
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2019 CN 201910451811
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 072 088 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 933.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/109639
 (96) EP-Akz: 20897338.8
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/CN2020/111850
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.12.2019 CN 201911221337
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Sanecips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIANG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 3 665 879 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 022.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/030531
 (96) EP-Akz: 18758692.0
 (96) EP-AT 09.08.2018
 (86) PCT/GB2018/052271
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 GB 201712840
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEGENSEITIG STÖRENDE INFORMATIONSTRÖMEN**
 (73) University of Surrey, Surrey, GB

- (72) NIKITOPOULOS, Konstantinos, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; HUSMANN, Christopher, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(97) EP 3 780 811 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 654.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192285
 (96) EP-Akz: 19780731.6
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077561
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.04.2018 CN 201810300691
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG IN AUFWÄRTSRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Xincan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Hangqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 937 443 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 765.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/177766
 (96) EP-Akz: 20767043.1
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/CN2020/078246
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.03.2019 CN 201910172473
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGTRENNUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 578 165 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 479.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042346
(96) EP-Akz: 22859579.9
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/IB2022/057855
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 02.07.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VEREINHEITLICHES DIENSTQUALITÄTSMODELL FÜR MOBILE NETZWERKE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU; HÓCZA, András, 2626 Nagymaros, HU; MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU
-
- (97) EP 4 203 410
- (51) **H04L 41/042** (2022.01)
H04L 41/045 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/101 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1012 (2022.01)
H04L 67/1014 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 224.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215189.6
(96) EP-AT 20.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.12.2021 CN 202111597749
- (54) **BENUTZERVORRICHTUNG, SERVER, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NETZWERKKOMMUNIKATION**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) ZHU, Jianhua, Shanghai, 200000, CN; YAO, Yifeng, Shanghai, 200023, CN
-
- (97) EP 4 018 599 *
- (51) **H04L 41/083** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 383.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040581
(96) EP-Akz: 19762497.6
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/SE2019/050776
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON VERKEHRSFLÜSSEN ZWISCHEN MEHREREN ANWENDUNGEN IN EINEM RECHENZENTRENSYSTEM**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN; HUDDAR, Prasanna, Bangalore 560048, IN; ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE; AWAN, Ahsan Javed, 18696 Vallentuna, SE
-
- (97) EP 4 550 742
- (51) **H04L 41/0816** (2022.01)
A47K 4/00 (2006.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/084 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 941.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23207167.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **AUSTAUSCH EINER SANITÄREINRICHTUNG**
- (73) Geberit International AG, Jona, CH
- (72) PORTMANN, Florian, 8708 Männedorf, CH; OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH; RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf, CH
-
- (97) EP 3 930 262 *
- (51) **H04L 41/0853** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0873 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 785.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/207274
(96) EP-Akz: 20787397.7
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/CN2020/081794
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.04.2019 CN 201910289461
- (54) **ERREICHBARKEITSVERIFIZIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHOU, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Lulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Zhongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 364 373 *
- (51) **H04L 41/0895** (2022.01)
H04L 41/5041 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 703.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/278419
(96) EP-Akz: 22751881.8
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/US2022/035284
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202117366954
- (54) **ABBILDUNG UND STITCHING VON NETZWERK-SLICES ÜBER VERSCHIEDENE DOMÄNEN AUF DER BASIS EINES BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLATTRIBUTS**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) SHETTY, Rajaneesh Sudhakar, Bangalore, Karnataka 560076, IN; ARORA, Ankush Ganpatrai, Mumbai, Maharashtra 400078, IN; KHAN, Atahar, Bangalore, Karnataka 560029, IN
-
- (97) EP 3 410 641 *
- (51) **H04L 41/0896** (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/33 (2022.01)
H04L 47/52 (2022.01)
H04L 47/122 (2022.01)
H04L 47/6275 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 011.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157274
(96) EP-Akz: 17765816.8
(96) EP-AT 14.03.2017
(86) PCT/CN2017/076578
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 05.12.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.03.2016 CN 201610143420
- (54) **NETZWERKVERKEHRSSTEUERUNGS-VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HUANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HUANG, Qun, HK Science Park HongKong, CN
-
- (97) EP 3 729 864 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04W 28/084 (2023.01)
H04W 28/088 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 066.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/119305
- (96) EP-Akz: 17935628.2
- (96) EP-AT 20.12.2017
- (86) PCT/CN2017/117512
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) XU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; KONG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XIE, Bingquan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Jiaping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Hongmei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Xiaole, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Shuo, Hangzhou, 310053, CN

(97) EP 4 302 468 *

- (51) **H04L 45/12** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 645.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/186923
- (96) EP-Akz: 22705228.9
- (96) EP-AT 27.01.2022
- (86) PCT/US2022/014081
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.03.2021 US 202117193350
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUSWAHL EINER SOFTWAREDEFINIERTEN WAN-VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKSCHICHTINFORMATIONEN**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) AGARWAL, Gaurav, Tyngsboro, MA 01879, US; SHIVARAJAPURA, Anup, Bangalore, Karnataka 560098, IN; THAKUR, Raghuvamshi Vasudev Singh, Bangalore 560048, IN; ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092, IN

(97) EP 4 380 129 *

- (51) **H04L 45/16** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 480.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/025171
- (96) EP-Akz: 22860517.6
- (96) EP-AT 23.08.2022
- (86) PCT/CN2022/114357
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.08.2021 CN 202110977642
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WAN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 009 604 *

- (51) **H04L 45/74** (2022.01)
H04L 47/41 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 772.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026740
- (96) EP-Akz: 19941408.7
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (86) PCT/CN2019/100270
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERKEHRSLASTAUSGLEICHsverFAHREN, NETZWERKGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAL, Alex, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 818 667 *

- (51) **H04L 47/00** (2022.01)
H04W 84/16 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 342.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/007914
- (96) EP-Akz: 19734108.4
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) PCT/EP2019/067851
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.07.2018 EP 18182173
- (54) **NIEDRIGLATENTES DRAHTLOSES PROTOKOLL FÜR AUDIO UND SPIELE**
- (73) RTX A/S, Nørresundby, DK
- (72) Petersen, Jens Toftgaard, 9230 Svenstrup J, DK; Mortensen, Flemming, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 113 952

- (51) **H04L 47/24** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 928.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182039.4
- (96) EP-AT 28.06.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERBESSERTE ÜBERLASTUNGSHANDHABUNG IN ZEITEMPFINDLICHEN NETZWERKEN DURCH KOORDINATION ZWISCHEN NETZWERKSEGMENTEN**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
- (72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim, DE; AKERBERG, Johan, 72595 Västerås, SE; BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE

(97) EP 4 412 178

- (51) **H04L 61/2521** (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 788.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175748.3
- (96) EP-AT 22.08.2016
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.08.2015 US 201514833571
- (54) **NETZPAKETFLUSSREGLER MIT ERWEITERTER SITZUNGSVERWALTUNG**
- (73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA, US
- (72) KAPLAN, Hadriel S., New Hampshire, 03602, US; KUMAR, Prashant, Massachusetts, 01810, US; TIMMONS, Patrick, Massachusetts, 02461, US; MELAMPY, Patrick J, Massachusetts, 01827, US

(97) EP 4 020 258

- (51) **H04L 67/02** (2022.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 148.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22156771.2
- (96) EP-AT 16.08.2018
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 28.08.2017 US 201762550834 P
Pr 26.09.2017 US 201762563157 P
Pr 31.01.2018 US 201862624208 P
Pr 13.06.2018 US 201862684211 P
- (54) **ABRUFEN VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN**
- (73) BRIGHT DATA LTD, Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL;
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
-
- (97) EP 4 013 085

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 550.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155621.0
(96) EP-AT 09.12.2019
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **RELAISVORRICHTUNG FÜR DURCH EINEN SPRACHASSISTENTEN ZU VERARBEITENDE SPRACHBEFEHLE, SPRACHASSISTENT UND DRAHTLOSES NETZWERK**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR; NALLATAMBY, Vincent, 75011 Paris, FR
-
- (97) EP 4 333 538 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 451.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280000
(96) EP-Akz: 22836754.6
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/CN2022/101555
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.07.2021 CN 202110760280
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 117 254

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 085.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22192499.6
(96) EP-AT 25.01.2013
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.01.2012 KR 20120009592
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VERFÜGBARER VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALTSTEILUNGSNETZWERK**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) NA, Sang-Tae, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jin-Wook, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Young-Ki, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Chul-Seung, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 3 777 106 *

- (51) **H04L 67/104** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 67/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 332.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2019/186049
(96) EP-Akz: 19719547.2
(96) EP-AT 26.03.2019
(86) PCT/FR2019/050681
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.03.2018 FR 1852754
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRUPPE VON AUSTRÜSTUNG, ZUGEHÖRIGER SERVER UND SYSTEM**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FLURY, Thibaud, 92326 Châtillon Cedex, FR; OTT, Jean-Didier, 92326 Châtillon Cedex, FR; BERLEMONT, Samuel, 92326 Châtillon Cedex, FR
-
- (97) EP 3 563 557 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 035.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2018/122509
(96) EP-Akz: 17832527.0
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) PCT/FR2017/053775
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.12.2016 FR 1663453
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONSVORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE**

- (73) Overkiz, Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
-
- (97) EP 4 336 870

- (51) **H04L 67/141** (2022.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/14 (2022.01)
H04L 67/143 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 880.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211095.7
(96) EP-AT 30.04.2021
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.05.2020 US 202063022027 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AKTUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGSSERVER**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE; CONDOLUCI, Massimo, 171 67 SOLNA, SE; ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, DE
-
- (97) EP 4 387 382

- (51) **H04L 67/148** (2022.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 883.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174087.7
(96) EP-AT 12.08.2021
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.08.2020 US 202063064689 P
- (54) **MECHANISMUS ZUR KOORDINIERUNG DER NAHTLOSEN DIENSTKONTINUITÄT FÜR EDGE APPLICATION SERVER BEI UMZUG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU; MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, ES
-
- (97) EP 3 910 912

- (51) **H04L 67/303** (2022.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 4/21 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 754.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165614.5
(96) EP-AT 07.08.2012

- (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.10.2011 US 201161545147 P
 Pr 03.01.2012 US 201213342301
 (54) **MITGLIEDSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN FÜR SOCIAL-MEDIA-VORRICHTUNG**
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG
 (72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA California 94582, US; Bennett, James, Hrozneta, CZ

(97) EP 4 007 242

- (51) **H04L 69/24** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04L 69/18 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 146.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204674.2
 (96) EP-AT 09.07.2018
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.07.2017 CN 201710608033
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Li, Aini, Shenzhen, 518129, CN; Mei, Li, Shenzhen, 518129, CN; Zhong, Qiwen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 800 872 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/667 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 442.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/022404
 (96) EP-Akz: 19835225.4
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099032
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ENDGERÄT**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN; Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) Li, Hui, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 044 564 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16H 19/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 898.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/060693
 (96) EP-Akz: 20870239.9

- (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010224
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.09.2019 KR 20190120056
 (54) **MOBILES ENDGERÄT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) CHA, Sunglyong, Seoul 06772, KR; SONG, Insu, Seoul 06772, KR; JO, Junghyun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 030 739 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 3/02 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
G09G 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 906.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/078031
 (96) EP-Akz: 20878300.1
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/CN2020/120392
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.10.2019 CN 201911016882
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL DAFÜR**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) OUYANG, Shiangrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHIH, Chujung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 236 276 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 846.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/163999
 (96) EP-Akz: 21923408.5
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/KR2021/017879
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.01.2021 KR 20210012197
 (54) **SCHARNIERSTRUKTUR MIT VERBESSERTER KOPPLUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN ARMTEIL UND ROTATIONSTEIL SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 161 038 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 145.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238725
 (96) EP-Akz: 21813545.7
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/CN2021/094404
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.05.2020 CN 202010448010
 (54) **BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Chuanyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 300 938 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 379.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/213842
 (96) EP-Akz: 22783909.9
 (96) EP-AT 29.03.2022
 (86) PCT/CN2022/083537
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.04.2021 CN 202110379750
 Pr 14.05.2021 CN 202110528687
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Chaofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 391 503 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/282 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 201.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/087527
 (96) EP-Akz: 23821850.7
 (96) EP-AT 10.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087254
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.10.2022 CN 202222809177 U
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAN, Zizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 336 808 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 360.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019294
(96) EP-Akz: 23737851.8
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/KR2023/006575
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 18.07.2022 KR 20220088188
Pr 30.08.2022 KR 20220109330
(54) **KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Dooryong, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 358 500 *
- (51) **H04M 1/03** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 179.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039012
(96) EP-Akz: 23728576.2
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/KR2023/007379
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220103959
Pr 07.09.2022 KR 20220113193
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jinkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEOL, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 207 715 *
- (51) **H04M 1/23** (2006.01)
H01H 3/50 (2006.01)
H01H 15/10 (2006.01)
H03K 17/95 (2006.01)
H03K 17/97 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 770.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/042452
(96) EP-Akz: 21860289.4
(96) EP-AT 20.08.2021
(86) PCT/CN2021/113880
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.08.2020 CN 202010899940
(54) **EINGABESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) SHI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
-
- (97) EP 4 024 839 *
- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 896.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/057203
(96) EP-Akz: 20869802.7
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) PCT/CN2020/102103
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.09.2019 CN 201910907503
(54) **BETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chundong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 713 203 *
- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 347.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/147019
(96) EP-Akz: 19744181.9
(96) EP-AT 23.01.2019
(86) PCT/KR2019/000976
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.01.2018 KR 20180009335
(54) **MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG GEPAAARTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Myungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Myungkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 886 412
- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04N 21/466 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 620.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20190459.6
(96) EP-AT 11.08.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 26.03.2020 KR 20200037092
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Donghee, 06772 Seoul, KR; KIM, Taeyoung, 06772 Seoul, KR; PARK, Daegun, 06772 Seoul, KR; KIM, Hyosung, 06772 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 250 699 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06Q 10/109 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 518.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/142735
(96) EP-Akz: 22905506.6
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/CN2022/138752
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 27.01.2022 CN 202210099401
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER WECKERUHR**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 315 817 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 022 497.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/042998
(96) EP-Akz: 22870088.6
(96) EP-AT 08.06.2022

- (86) PCT/KR2022/008061
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.09.2021 IN 202141041504
 (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER REAKTIONSVORSCHLÄGE FÜR BENACHRICHTIGUNGSEREIGNISSE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PROSAD, Sourav, Bengaluru, Karnataka 560037, IN; DAS, Kaushik, Bengaluru, Karnataka 560037, IN; MISHRA, Prabhat, Bengaluru, Karnataka 560037, IN; SHANBHAG, Amogha D, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 099 673

- (51) **H04N 1/03** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
H04N 1/028 (2006.01)
H04N 1/191 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 481.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182171.3
 (96) EP-AT 18.12.2015
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.12.2014 WO PCT/JP2014/084433
 (54) **ZEILENSENSORANORDNUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ZUM VERHINDERN VON FARBMISCHUNG**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP; OGURA, Masanori, Ohta-ku, 146-8501, JP; IBA, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP; FURUBAYASHI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 3 591 955

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 983.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18305894.0
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH ITERATIVE ANWENDUNG DER GLEICHEN LUT**
 (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
 (72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR; GARCES, Elena, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR; STAUDER, Jurgén, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(97) EP 4 304 162

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 254.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182142.2
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.07.2022 JP 2022109986
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) MURASAWA, Kouta, Tokyo 146-8501, JP; NAKAMURA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP; KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo 146-8501, JP; NAKATANI, Akihiko, Tokyo 146-8501, JP; YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP; YANO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 410 684 *

- (51) **H04N 1/387** (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 772.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/130333
 (96) EP-Akz: 16887920.3
 (96) EP-AT 27.01.2016
 (86) PCT/JP2016/052368
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
 (72) TUNG, Tony, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 118 815 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04L 65/403 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
H04L 65/4061 (2022.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 759.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035290
 (96) EP-Akz: 21856296.5
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010832
 (87) WO-VT 17.02.2022

- (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2020 IN 202041034772
 Pr 12.07.2021 IN 202041034772
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKTIONALEM ALIAS IN MISSIONSKRITISCHEM VIDEO**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN; KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037, IN; GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN; CHANDRAN, Sreekanth, Vadakkepurakkal, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 449 706 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/58 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 343.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/115071
 (96) EP-Akz: 23704491.2
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (86) PCT/US2023/010215
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.01.2022 US 202217577968
 (54) **REVERSIBLE AUFLADBARE KAMERA UND DOCK MIT RÜCKWANDPRIVATSPHÄRE**
 (73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
 (72) FILES, Jace W., Round Rock, Texas 78664, US; MORRISON, John Trevor, Round Rock, Texas 78681, US; BROCKLESBY, Brandon J., Pflugerville, Texas 78660, US

(97) EP 3 846 459 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 477.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/057178
 (96) EP-Akz: 19863081.6
 (96) EP-AT 06.06.2019
 (86) PCT/CN2019/090274
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.09.2018 CN 201811110372
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER RESSOURCEN VON INTELLIGENTEN ANALYSEVORRICHTUNGEN**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 440 102
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 837.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168154.3
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.03.2023 US 202318194292
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN KARTENBASIERTES MEHRKAMERA-ANSICHTS-DASHBOARD**
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Sample, Benjamin, Wisconsin 53209, US; Sandler, Adam, Wisconsin 53209, US

(97) EP 4 322 524 *

- (51) **H04N 13/00** (2018.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/92 (2024.01)
H04N 9/68 (2023.01)
H04N 13/15 (2018.01)
H04N 13/122 (2018.01)
H04N 13/239 (2018.01)
H04N 13/257 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 23/86 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 393.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/228368
- (96) EP-Akz: 22794838.7
- (96) EP-AT 25.04.2022
- (86) PCT/CN2022/088936
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.04.2021 CN 202110484386
 Pr 09.07.2021 CN 202110776612
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 231 245

- (51) **H04N 13/117** (2018.01)
G06T 15/50 (2011.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 13/239 (2018.01)
H04N 13/243 (2018.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 176.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23179440.5
- (96) EP-AT 22.05.2017
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 25.05.2016 JP 2016104434
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES AUS EINEM VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTEN BLICKPUNKT**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) YANO, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP; HANDA, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP; AIZAWA, Michio, Tokyo, 146-8501, JP; MIZUNO, Shogo, Tokyo, 146-8501, JP; TANAKA, Katsumasa, Tokyo, 146-8501, JP; MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP; MORISAWA, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP; KOMIYAMA, Mai, Tokyo, 146-8501, JP; FUJII, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP; DATE, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 646 585 *

- (51) **H04N 13/275** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 009.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/002061
- (96) EP-Akz: 18734505.3
- (96) EP-AT 21.06.2018
- (86) PCT/EP2018/066511
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.06.2017 EP 17178669
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL; DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 124 033

- (51) **H04N 13/305** (2018.01)
G02B 30/26 (2020.01)
H04N 13/302 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 406.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21187482.1
- (96) EP-AT 23.07.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) VitreaLab GmbH, Wien, AT
- (72) Vasconcelos, Rui, 1050 Wien, AT; Zeuner, Jonas, 1030 Wien, AT; Greganti, Chiara, 1070 Wien, AT

(97) EP 3 831 058 *

- (51) **H04N 13/383** (2018.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 15/20 (2011.01)
H04N 13/344 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2019 076 704.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/028834
- (96) EP-Akz: 19843487.0
- (96) EP-AT 02.08.2019
- (86) PCT/US2019/044953
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.08.2018 US 201862714056 P
- (54) **BETRACHTUNGSSYSTEM MIT PUPILLENABSTANDSKOMPENSATION BASIEREND AUF EINER KOPFBEWEGUNG**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida 33021, US

(97) EP 4 183 129 *

- (51) **H04N 17/00** (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H04N 17/04 (2006.01)
H04N 23/81 (2023.01)
H04N 25/11 (2023.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 847.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/012789
- (96) EP-Akz: 21718537.0
- (96) EP-AT 08.04.2021
- (86) PCT/EP2021/059168
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 17.07.2020 DE 10 2020 208 974.4
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ALIASINGFEHLERN IN BILDERN VON PIXELBASIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ZUR BEWERTUNG SOLCHER ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
- (73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, DE
- (72) ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE; KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE; SCHMIDT, Franz, 98693 Ilmenau, DE; KEMPE, Heiko-Ulrich Klaus, 98693 Ilmenau, DE

(97) EP 3 518 523 *

- (51) **H04N 17/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04N 13/106 (2018.01)
H04N 13/239 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 143.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/055914
 (96) EP-Akz: 17852695.0
 (96) EP-AT 31.07.2017
 (86) PCT/JP2017/027608
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.09.2016 JP 2016185725
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAGOSHI, Hiroto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 425 908

- (51) **H04N 17/00** (2006.01)
H04N 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 176.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18181885.7
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.07.2017 US 201715642095
 (54) **VIDEOWELLENFORMSPITZENWERTINDIKATOR**
 (73) Project Giants, LLC, Nevada City, CA, US
 (72) HUBBARD, John, Lake Oswego, OR 97034, US; HARLOW, Todd, Newberg, OR 97132, US

(97) EP 3 815 364 *

- (51) **H04N 19/13** (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 626.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/005758
 (96) EP-Akz: 19735690.0
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (86) PCT/US2019/038477
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.06.2018 EP 18305833
 Pr 17.09.2018 EP 18306208
 (54) **WELLENFRONT-PARALLELVERARBEITUNG VON LUMA- UND CHROMA-KOMPONENTEN**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR; LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR; GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 254 961

- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 601.5

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188518.7
 (96) EP-AT 18.06.2009
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VIDEOCODIERUNG**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa, KR
 (72) ASAKA, Saori, Tokyo, 105-0023, JP; CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-0023, JP; TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-0023, JP; YASUDA, Goki, Tokyo, 105-0023, JP; WADA, Naofumi, Tokyo, 105-0023, JP; WATANABE, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 3 903 498 *

- (51) **H04N 19/60** (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/625 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 764.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/177509
 (96) EP-Akz: 20766583.7
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074780
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.03.2019 US 201962813136 P
 Pr 07.03.2019 US 201962815293 P
 (54) **EIN KODIERER, EIN DEKODIERER, UND FÜR EINEN UMWANDLUNGSPROZESS VERWENDETE KORRESPONDIERENDE VERFAHREN**
 (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Han, 80992 München, DE; ESENLİK, Semih, 80992 München, DE; WANG, Biao, 80992 München, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

(97) EP 3 151 565

- (51) **H04N 19/63** (2014.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 696.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16192071.5
 (96) EP-AT 03.10.2016
 (97) EP-VT 05.04.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.10.2015 IN 3766MUN2015
 Pr 14.09.2016 US 201615264820

- (54) **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER PERZEPTUELLEN VISUELLEN QUALITÄT MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR KOMPRIMIERTE JPEG2000-STRÖME**

- (73) Project Giants, LLC, Nevada City, CA, US
 (72) SESHADRI RAMASWAMY, Krishna, 560040 Bangalore, IN

(97) EP 3 766 244 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 749.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/176865
 (96) EP-Akz: 20763623.4
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/US2020/020423
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2019 US 201962812221 P
 Pr 25.02.2020 US 202016800867
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US; LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 3 435 672

- (51) **H04N 19/107** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G11B 27/00 (2006.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 21/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 172.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18167864.0
 (96) EP-AT 17.04.2018
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.04.2017 US 201715488801
 (54) **CODIERUNG VON IN 3D DARGESTELLTEN BILDERN MITTELS MARKIERUNG VON OBJEKTEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) JOHNSTON, Robert J., Carmichael, CA California 95608, US; APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US; BARAN, Stanley J., Elk Grove, CA California 95624, US; LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA California 95054, US; MOHAMMED, Atthar H., Santa Clara, CA 95054, US; OH, Jong Dae, San Jose, CA 95123, US; Chan, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA California 95742, US; RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US

(97) EP 4 022 906 *

- (51) **H04N 19/119** (2014.01)

- H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 060 253.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040572
(96) EP-Akz: 20856576.2
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/RU2020/050196
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 30.08.2019 WO PCT/RU2019/000607
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIGNALISIEREN AUF HOHER EBENE FÜR NICHT-RECHTECKIGE PARTITIONIERUNGSMODI**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 921 941 *

- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 039 565.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162907
(96) EP-Akz: 21754661.3
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016344
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.02.2020 US 202062975505 P
Pr 16.11.2020 US 202017098918
(54) **FLEXIBLE BILD TRENNUNG**
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 777 162 *

- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 076 496.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112758
(96) EP-Akz: 19889308.3

- (96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/US2019/063231
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862773147 P
Pr 31.12.2018 US 201862787040 P
Pr 20.11.2019 US 201916689739
(54) **ADAPTIVE MOST-PROBABLE-MODES FÜR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN REFERENZLINIEN**
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US; WANG, Yingbin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Zhenzhong, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 221 220

- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 076 556.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163759.6
(96) EP-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.10.2018 US 201862742806 P
(54) **VEREINFACHUNGEN EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLS**
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN; WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 221 236

- (51) **H04N 21/41** (2011.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 086 160.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216042.6
(96) EP-AT 17.08.2018
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.11.2017 US 201715807311
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) D'SOUZA, Julius, Mountain View, 94043, US; AHN, Chul Jin, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 165 868 *

- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)

- H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/8358 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 039 731.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020589
(96) EP-Akz: 21847442.7
(96) EP-AT 22.07.2021
(86) PCT/US2021/042773
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.07.2020 US 202063056244 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALWECHSELDETEKTION UND ÜBERLAGERUNGSDETEKTION FÜR EINE RUNDFUNKAUSGABE**
(73) Samba TV, Inc., San Francisco, CA, US
(72) SQUIRE, Christopher, San Francisco, California 94107, US; HARRISON, David, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 466 859 *

- (51) **H04N 21/84** (2011.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 022 462.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/140952
(96) EP-Akz: 22847683.4
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/US2022/053418
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.01.2022 US 202263301467 P
Pr 07.02.2022 EP 22155345
Pr 22.08.2022 US 202263399871 P
(54) **DATENSTRUKTUR FÜR MULTIMEDIA-ANWENDUNGEN**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US; CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US; QU, Sheng, San Francisco, California 94103, US; HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 782 375 *

- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
G06V 20/40 (2022.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/266 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 076 476.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/060031

- (96) EP-Akz: 19862515.4
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/KR2019/010033
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.09.2018 KR 20180111544
 (54) **ELEKTRONISCHER APPARAT, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Ilkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 843 415

- (51) **H04N 21/238** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/6373 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 043.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20210755.3
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.12.2019 US 201962952622 P
 (54) **VIDEOBILDBASIERTE MEDIENSTROMBANDBREITENREDUKTION**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) GARMON, Richard W., Pittsford, NY New York 14534, US

(97) EP 3 677 042 *

- (51) **H04N 21/4728** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 031.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/046095
 (96) EP-Akz: 18765299.5
 (96) EP-AT 23.08.2018
 (86) PCT/US2018/047731
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2017 US 201762552032 P
 (54) **NACHSPÜREN VON GEZOOMTER VIDEO**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) KEROFISKY, Louis, San Diego, CA 92130, US; ASBUN, Eduardo, Santa Clara, CA 95050, US

(97) EP 3 410 697

- (51) **H04N 23/23** (2023.01)

- H04N 23/66* (2023.01)
H04N 23/663 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 174.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18175175.1
 (96) EP-AT 30.05.2018
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.05.2017 JP 2017107961
 Pr 21.05.2018 JP 2018096870
 (54) **ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) SUGITA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 965 411

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/66 (2006.01)
G01C 11/02 (2006.01)
G01C 21/24 (2006.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 835.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21192209.1
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 03.09.2020 DE 10 2020 123 064.8
 (54) **DETEKTOR, OPTOELEKTRONISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM UND RAUMFLUGKÖRPER ZUR BILDAUFNAHME**
 (73) Jena-Optronik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 07745 Jena, DE
 (72) Schmidt, Uwe, 07616 Bürgel, DE; Berger, Reinhard, 07743 Jena, DE; Zintl, Andreas, 99310 Arnstadt, DE

(97) EP 3 817 362 *

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 435.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/004975
 (96) EP-Akz: 19827021.7
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007813
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2018 KR 20180075773
 Pr 29.06.2018 KR 20180075774
 (54) **KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, KR

(97) EP 3 846 421 *

- (51) **H04N 23/65** (2023.01)
G06F 1/3206 (2019.01)

- H04M 1/02* (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 466.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/042838
 (96) EP-Akz: 19854933.9
 (96) EP-AT 25.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097695
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2018 CN 201811002977
 (54) **KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 500 876 *

- (51) **H04N 23/71** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/155 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06V 20/58 (2022.01)
H04N 23/745 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 193.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062383
 (96) EP-Akz: 23777056.5
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059272
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.09.2022 EP 22196753
 (54) **FLIMMERABSCHWÄCHUNG MITHILFE EINER EREIGNISBASIERTEN KAMERA**
 (73) IniVation AG, Zürich, CH
 (72) Li, Chenghan, 8051 Zurich, CH; Lippolis, Giovanni, 8057 Zurich, CH; Radomski, Adam, 8050 Zurich, CH

(97) EP 4 411 649

- (51) **H04N 23/88** (2023.01)
G06T 5/90 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 884.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183426.6

- (96) EP-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.03.2020 JP 2020038575
 (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) KINUWAKI, Shinichi, Kyoto, 601-8501, JP; PASQUIER, François-Xavier, 75001 Paris, FR; ABI SAAD, Elie, 75001 Paris, FR
 (97) EP 4 138 390
- (51) **H04N 23/88** (2023.01)
G06T 7/90 (2017.01)
H04N 9/73 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 954.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192389.1
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KAMERASTEUERUNG, BILDSIGNALPROZESSOR UND VORRICHTUNG MIT ZEITLICHER STEUERUNG VON BILDAUFNAHMEPARAMETERN**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) NIKKANEN, Jarno, 36420 Sahalahti, FI; GUO, Jiaqi, 33720 TAMPERE, FI
 (97) EP 4 207 792
- (51) **H04N 25/70** (2023.01)
H04N 25/00 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 231.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216863.5
 (96) EP-AT 28.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2021 US 202163295839 P
 Pr 30.11.2022 US 202218072689
 (54) **FLEXIBLER COMPUTERBILDSSENSOR MIT KOMPRESSIVER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA 95134, US; WANG, Chunji, San Jose, CA 95134, US; FUNG, Tze-Ching, San Jose, CA 95134, US; REN, Yanhai, San Jose, CA 95134, US; LEE, Duhyun, San Jose, CA 95134, US

- (97) EP 4 070 539 *
- (51) **H04N 25/621** (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 836.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/111958
 (96) EP-Akz: 20824698.3
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/JP2020/043908
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.12.2019 JP 2019218403
 (54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (97) EP 4 184 935
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
E03B 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 479.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21461622.9
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **INTELLIGENTE HYDRANTKAPPE UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG**
 (73) Cthings.Co Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
 (72) Wierzejski, Arnold, 08-110 Siedlce, PL; Vinod, Shreyas, 08-110 Siedlce, PL; Jankowiak, Piotr, 08-110 Siedlce, PL
 (97) EP 3 748 988 *
- (51) **H04R 1/34** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 276.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151582
 (96) EP-Akz: 18904213.8
 (96) EP-AT 31.05.2018
 (86) PCT/KR2018/006226
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.01.2018 KR 20180012358
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YOUN, Hyunseung, Seoul 06772, KR; YANG, Sungeun, Seoul 06772, KR; JEONG, Seokhee, Seoul 06772, KR
 (97) EP 3 716 644
- (51) **H04R 1/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 595.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20166148.5
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2019 US 201962824518 P
 (54) **ZWEI-WEGE-QUASIPUNKTQUELLEN-LAUTSPRECHER MIT BREITER DISPERSION**
 (73) Cheng Yih, Jenq, Piscataway, NJ, US
 (72) Jenq, Cheng Yih, Piscataway, NJ 08854, US
 (97) EP 3 925 232 *
- (51) **H04R 1/40** (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 660.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167433
 (96) EP-Akz: 20705874.4
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/US2020/014682
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.02.2019 US 201916276523
 (54) **MOBILE AUDIOSTRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORFUSION**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MOUNCER, Brian Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZADISSA, Syavosh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (97) EP 3 906 706 *
- (51) **H04R 3/02** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 060.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/142600
 (96) EP-Akz: 20703573.4
 (96) EP-AT 02.01.2020
 (86) PCT/US2020/012043
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.01.2019 US 201962787978 P
 (54) **AKUSTISCHES KOPFHÖRERSYSTEM DER ERWEITERTES REALITÄT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
 (72) WINTON, Riley, Opelika, Alabama 36804, US; LUDWIG, Christopher, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US; CHOI, Jason,

Ferndale, Michigan 48220, US;
DREILING, Philippe, Stamford,
Connecticut 06901, US

(97) EP 3 878 189 *

- (51) **H04R 7/04** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 700.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/120909
(96) EP-Akz: 19842389.9
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/FR2019/053031
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 14.12.2018 FR 1872903
(54) **AKUSTISCHE VORRICHTUNG FÜR
VERBESSERTE KANGERZEUGUNG**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Paris, FR
(72) BOLZMACHER, Christian, 92120
Montrouge, FR; HUDIN, Charles, 75013
Paris, FR

(97) EP 3 657 819

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 306.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19210792.8
(96) EP-AT 21.11.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201862770372 P
Pr 15.11.2019 US 201916685331
(54) **WACHSSCHUTZ FÜR
GEHÖRGANGSHÖRGERÄT**
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie,
MN, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, MN
55344, US; DAHL, Brian Thomas, Eden
Prairie, MN 55344, US

(97) EP 4 201 082 *

- (51) **H04R 27/00** (2006.01)
H04S 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 104.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/047458
(96) EP-Akz: 21766812.8
(96) EP-AT 17.08.2021
(86) PCT/US2021/071215
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.08.2020 US 202062706543 P
(54) **MEHRKANAL ABSPIELGERÄTE UND
ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND
VERFAHREN**
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US

- (72) JACKSON, Richard, Santa Barbara, CA
93101, US; LEHNERT, Hilmar, Santa
Barbara, CA 93101, US; DAVIES, Chris,
Santa Barbara, CA 93101, US;
MACLEAN, Paul, Santa Barbara, CA
93101, US; DIZON, Roberto Maria, Santa
Barbara, CA 93101, US

(97) EP 3 844 978 *

- (51) **H04R 29/00** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 395.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047094
(96) EP-Akz: 19766156.4
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/US2019/048569
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.08.2018 US 201816115525
(54) **AUTHENTIFIZIERUNG PASSIVER
LAUTSPRECHER**
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US
(72) D'AMATO, Nick, Santa Barbara, CA
93101, US; RAPPOPORT, Benjamin,
Santa Barbara, CA 93101, US;
WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA
93101, US; SHEEN, Timothy, Santa
Barbara, CA 93101, US; TESTA, Andrea,
Santa Barbara, CA 93101, US; REILLY,
Nash, Santa Barbara, CA 93101, US;
LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA
93101, US

(97) EP 3 920 556

- (51) **H04R 29/00** (2006.01)
A61F 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 915.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176747.0
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 04.06.2020 CN 202010499388
(54) **ADAPTERVORRICHTUNG FÜR
GEHÖRSCHUTZKALIBRIERUNG**
(73) Honeywell Safety Products USA, Inc.,
Charlotte, NC, US
(72) WILSON, May Bridget, Charlotte 28202,
US; HAGLUND, Claes Ingemar, Charlotte
28202, US; SUN, Wei, Charlotte 28202,
US; JIANG, Lei, Charlotte 28202, US;
LIAO, Huaqing, Charlotte 28202, US

(97) EP 3 747 205 *

- (51) **H04S 3/00** (2006.01)
G10L 19/008 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 318.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/152783
(96) EP-Akz: 19706333.2
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/US2019/016256
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.02.2018 US 201862625230 P
Pr 31.01.2019 US 201916264115
(54) **SKALIERBARER EINHEITLICHER
TONRENDERER**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US
(72) SCHEVCIW, Andre Gustavo P., San
Diego, California 92121-1714, US;
PETERS, Nils Gunther, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 013 073 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 537.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029447
(96) EP-Akz: 19941646.2
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/KR2019/010088
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Jongha, Seoul 06772, KR; LEE,
Dongyun, Seoul 06772, KR; JEONG,
Seokhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 401 498

- (51) **H04W 4/00** (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 093 752.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179031.0
(96) EP-AT 23.06.2016
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.06.2015 US 201562183629 P
Pr 11.08.2015 US 201562203681 P
Pr 04.11.2015 US 201562250793 P
(54) **PRIORITÄTSHANDHABUNG FÜR
PROSE-KOMMUNIKATIONEN**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE, US

- (72) WATFA, Mahmoud, Wilmington, 19809, US; WANG, Guanzhou, Wilmington, 19809, US; AHMAD, Saad, Wilmington, 19809, US; HELMY, Amir, Wilmington, 19809, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Wilmington, 19809, US

(97) EP 2 701 365 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 736.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/142865
 (96) EP-Akz: 12774618.8
 (96) EP-AT 07.02.2012
 (86) PCT/CN2012/070916
 (87) WO-VT 26.10.2012
 (97) EP-VT 26.02.2014
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.04.2011 CN 201110101858
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON BENUTZERAKTIVITÄTEN AUF BASIS GEOGRAPHISCHER STANDORTINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Desheng, Shenzhen Guangdong 518044, CN; LIN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(97) EP 3 687 195

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 578.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151624.2
 (96) EP-AT 14.01.2020
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.01.2019 US 201916254593
 (54) **ADAPTIVE BEAMWIDTH CONTROL FÜR MILLIMETER WAVE V2X-KOMMUNIKATION**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
 (72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA California 94043, US; BANSAL, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, US

(97) EP 4 256 820 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 13/74 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 709.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/117946
 (96) EP-Akz: 21830719.7
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/FR2021/052146
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.12.2020 FR 2012461
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNISKORRELATION**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 199 546 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 213.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048489
 (96) EP-Akz: 21863554.8
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114738
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.09.2020 CN 202010910853
 (54) **ULTRABREITBAND (UWB)-POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND UWB-ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHANG, Te-Chin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Chengsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chiahao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 346 245 *

- (51) **H04W 4/16** (2009.01)
H04M 3/42 (2006.01)
H04M 3/46 (2006.01)
H04M 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 515.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/103462
 (96) EP-Akz: 22902895.6
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/CN2022/114933
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.12.2021 CN 202111492320
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VERTEILTER ANRUFKONFLIKTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SUN, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 456 573

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 841.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169726.7
 (96) EP-AT 11.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 28.04.2023 US 202318309708
 (54) **SYSTEM UND ANSATZ ZUR AUTOMATISCHEN LEITWEGLENKUNG MIT DRAHTLOSEM SENSOR UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US; DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 017 043 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 245.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/031855
 (96) EP-Akz: 20854272.0
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) PCT/CN2020/107095
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2019 CN 201910760401
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 199 554

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 223.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213471.0
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 JP 2021205533

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) NISHIDA, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 366 342 *
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 477.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/020148
- (96) EP-Akz: 22857461.2
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104228
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2021 CN 202110955602
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUSNAHMEN IN EINEM UNICAST-VERBINDUNGS-AUFBAU**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 179 748 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 737.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/008089
- (96) EP-Akz: 20757931.9
- (96) EP-AT 25.08.2020
- (86) PCT/EP2020/073776
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2020 EP 20382610
- (54) **TETHERING-RICHTLINIE FÜR BENUTZERGERÄT**
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
-
- (97) EP 4 376 454 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)

- G01S 13/02* (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/28 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 510.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/090707
- (96) EP-Akz: 22895914.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/KR2022/017152
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.11.2021 KR 20210159748
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Sangyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Kyuhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 352 982 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 672.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/261574
- (96) EP-Akz: 22722391.4
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/US2022/071373
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 08.06.2021 US 202117342412
- (54) **GEMEINSAME DATENNUTZUNG ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) JAIN, Nikhil, San Diego, California 92121-1714, US; MCGLOIN, Justin, San Diego, California 92121-1714, US; LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US; CHAPMAN, James Robert, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 243 459
- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 533.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23181749.5
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.05.2021 US 202163192219 P
 Pr 19.01.2022 US 202217579357
- (54) **VERBESSERUNGEN BEI DRAHTLOSEN NOTALARME-GEOFENCING**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014, US; BURROUGHS, Kirk Allan, Cupertino, CA, 95014, US; MILLER, Samuel J., Cupertino, CA, 95014, US
-
- (97) EP 4 055 853 *
- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 174.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/089378
- (96) EP-Akz: 20793734.3
- (96) EP-AT 28.10.2020
- (86) PCT/EP2020/080270
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 06.11.2019 EP 19207514
- (54) **ERWEITERTE MECHANISMEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON BETRIEBSANFRAGEN FÜR GERÄTE MIT EINZEL-/MEHRFACHANSCHLÜSSEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE; EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE; SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE; FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 609 209
- (51) **H04W 8/22** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 296.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19190745.0
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201862715824 P
 Pr 16.08.2018 US 201862764885 P
 Pr 06.08.2019 US 201916533636

- (54) **MULTILINK-BETRIEBSEINRICHTUNG UND KANALZUGRIFFSSTEUERUNG**
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US; LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US; BAJKO, Gabor, San Jose, CA 95134, US; YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 184 973 *

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 339.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/027513
 (96) EP-Akz: 20948467.4
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/CN2020/107567
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 027 676

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 075.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21202807.0
 (96) EP-AT 24.01.2017
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.12.2016 WO PCT/CN2016/113854
 (54) **WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HU, Li, SHENZHEN, 518129, CN; CHEN, Jing, Shenzhen, 518129, CN; YU, Yinghui, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 075 846

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 4/18 (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 16/02 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 078.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177907.7

- (96) EP-AT 31.03.2017
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.04.2016 US 201662317167 P
 Pr 16.05.2016 US 201662337085 P
 (54) **METHODEN FÜR SERVICE SLICE AUSWAHL UND TRENNUNG**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3, CA; AGHILI, Behrouz, New York, 11747, US; AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR, GB

(97) EP 3 794 791 *

- (51) **H04W 12/12** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 200.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/220162
 (96) EP-Akz: 18739920.9
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/IB2018/000651
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **FEHLVERHALTENSWARNUNGEN IN INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMEN**
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
 (72) BARRETT, Stephen, John, Haywards Heath West Sussex RH16 1LH, GB; ARZELIER, Claude, Jean-Frederic, 30410 Molieres-sur-Ceze, FR

(97) EP 4 483 602 *

- (51) **H04W 12/041** (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 12/0471 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 807.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/211564
 (96) EP-Akz: 24721031.3
 (96) EP-AT 04.04.2024
 (86) PCT/US2024/023067
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.04.2023 US 202363457061 P
 (54) **DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON VERKNÜPFUNGSMODIFIKATIONSOPERATIONEN WÄHREND EINER RELAISNEUAUSWAHL**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 3 874 786 *

- (51) **H04W 16/02** (2009.01)
H04W 16/32 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 674.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/091657
 (96) EP-Akz: 19798421.4
 (96) EP-AT 25.10.2019
 (86) PCT/SE2019/051056
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.11.2018 US 201862754914 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BASISBANDVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT BEI GETEILTEM EINSATZ**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) PAPPAS, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE; CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, SE; SILVERIS, Paulson Angelo Vijay, 11360 Stockholm, SE; FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE

(97) EP 4 013 101 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/06 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 244.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/032167
 (96) EP-Akz: 20854200.1
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110284
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.08.2019 CN 201910770515
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 863 320

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 367.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21150389.1
- (96) EP-AT 06.01.2021
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.02.2020 US 202016784150
- (54) **NETZWERKELEMENTASSOZIATION UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKDATEN**
- (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
- (72) JOHNSON, Eric, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US; GRIECO, Gregory, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US; BROWN, Carl, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
-
- (97) EP 4 195 747 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 203.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/037658
- (96) EP-Akz: 21857747.6
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/CN2021/113633
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.08.2020 CN 202010851014
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 315 777 *
- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 516.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/200839
- (96) EP-Akz: 21723013.5
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/IB2021/053545
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.03.2021 EP 21382227
- (54) **STEUERUNG DER LAST EINER BENUTZEREINENFUNKTION (UPF)**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES; MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid,

ES; ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES; RENE, Göran, 582 52 LINKÖPING, SE

-
- (97) EP 4 132 068
- (51) **H04W 24/06** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 157.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22188106.3
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 IN 202121035428
Pr 25.07.2022 US 202217872420
- (54) **TESTEN UND VALIDIEREN EINES REMOTE-GERÄTS EINES OFFENEN RAN-BASIERTEN FRONTHAUL-STANDORTS OHNE NETZWERKVERBINDUNG**
- (73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX, US
- (72) KRISHAN, Manoj, Frisco, 75034, US; MOHAPATRA, Sarbeswar, Allen, 75002, US; RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, 75025, US; LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN
-
- (97) EP 3 582 536
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 473.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19190317.8
- (96) EP-AT 17.12.2015
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.12.2014 EP 14307074
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES WIFI-KNOTENS**
- (73) AirTies Belgium SPRL, Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) Van Doorselaer, Karel, 2650 Edegem, BE; TIMMS, Stuart, London, SE6 1NP, GB; van Oost, Koen, 2150 Borsbeek, BE
-
- (97) EP 4 241 536 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 978.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/094903
- (96) EP-Akz: 20960364.6
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) PCT/CN2020/126981
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **RELAISAUSWAHL AUF BASIS VON FRÜHER MESSUNG IN L2-RELAIS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 606 148 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 057.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/196243
- (96) EP-Akz: 17907455.4
- (96) EP-AT 29.08.2017
- (86) PCT/CN2017/099532
- (87) WO-VT 01.11.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.04.2017 WO PCT/CN2017/081793
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES PUFFERZUSTANDS**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 213 530
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 083.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157740.4
- (96) EP-AT 02.08.2017
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.08.2016 KR 20160098954
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINDUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES AN EINEN TRÄGER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 184 999
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04W 28/24 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 169.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22199519.4
- (96) EP-AT 07.08.2017
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.08.2016 CN 201610673593
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Huang, Qufang, Shenzhen, 518129, CN; DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN; HAN, Lifeng, Shenzhen, 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN
-
- (97) EP 4 179 769 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/25 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04L 47/2483 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04W 28/22 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 555.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/010704
- (96) EP-Akz: 21745877.7
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/US2021/039799
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2020 US 202063049539 P
Pr 29.06.2021 US 202117361700
- (54) **AUFMERKSAMKEITS (AT)-SCHNITTSTELLE FÜR BITRATENEMPFEHLUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US; LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 698 571 *
- (51) **H04W 28/08** (2023.01)
H04W 92/00 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 064.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/084940
- (96) EP-Akz: 17930906.7
- (96) EP-AT 06.11.2017
- (86) PCT/CN2017/109467
- (87) WO-VT 09.05.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **NETZWERKVVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE GEMEINSAME ÖFFENTLICHE FUNKSCHNITTSTELLE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) LI, Yanqiang, Beijing 100102, CN; ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN; LI, Ming, Beijing 100102, CN
-
- (97) EP 3 661 253 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 253.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/029643
- (96) EP-Akz: 18843499.7
- (96) EP-AT 09.08.2018
- (86) PCT/CN2018/099713
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687720
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 846 536 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 467.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/042863
- (96) EP-Akz: 19855127.7
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (86) PCT/CN2019/098851
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.08.2018 CN 201810984346
- (54) **VERFAHREN, DAS VON BENUTZERGERÄTEN DURCHGEFÜHRT WIRD, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERGABEBEFEHLS**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka, JP
- (72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN; LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 040 853 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)

- H04W 52/16 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 919.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/088591
- (96) EP-Akz: 20884863.0
- (96) EP-AT 12.10.2020
- (86) PCT/CN2020/120286
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.11.2019 CN 201911090501
- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 229 895 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 343.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/077445
- (96) EP-Akz: 20957223.9
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) PCT/CN2020/121535
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MESSHILFSINFORMATIONEN**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
- (72) XU, Min, Beijing 100094, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN; HAN, Jing, Beijing 100024, CN; SHI, Jie, Beijing 100085, CN; HU, Jie, Beijing 100096, CN; YUE, Ran, Beijing 100083, CN
-
- (97) EP 4 193 670 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 573.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031213
- (96) EP-Akz: 21755606.7
- (96) EP-AT 05.08.2021

- (86) PCT/SE2021/050776
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063062337 P
 (54) **UNTERBRECHUNGSZEIT WÄHREND DER DAPS-ÜBERGABE BERICHTET**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, SE; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE; BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE; Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES

(97) EP 4 338 470 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 278.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238896
 (96) EP-Akz: 22725543.7
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054334
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163186710 P
 (54) **HANDHABUNG DER ABSTOSSUNG VON KANDIDATENZIELZELLEN FÜR BEDINGTEN PSCCELL-WECHSEL**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR; Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; BERGGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE

(97) EP 3 399 802

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 434.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18171988.1
 (96) EP-AT 17.07.2014
 (97) EP-VT 07.11.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.07.2013 US 201361847350 P
 (54) **SOFTWAREDEFINIERTES VERNETZUNGSVERTEILUNG UND DYNAMISCHE MOBILITÄTSVERWALTUNG**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H2J 3G5, CA; Zuniga, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4, CA; REZNIK, Alexander, Pennington, NJ 08534, US;

BERNARDOS, Carlos Jesus, 28942 Fuenlabrada, ES; JIN, Hao, King of Prussia, PA 19406, US

(97) EP 3 745 774 *

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 676.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/218762
 (96) EP-Akz: 19803041.3
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077507
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.05.2018 CN 201810469248
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RICHTLINIENSTEUERUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 297 486

- (51) **H04W 36/32** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 146.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180425.5
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM WEITERREICHEN VON BENUTZERGERÄTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE

(97) EP 4 030 828 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/76 (2021.01)
H04W 48/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 269.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/063115
 (96) EP-Akz: 20872648.9
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) PCT/CN2020/108497
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.09.2019 WO PCT/CN2019/109528

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSDATEN UND SYSTEM**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 799 476

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 096.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193152.4
 (96) EP-AT 02.07.2013
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.07.2012 US 201261667600 P
 Pr 30.08.2012 US 201261695177 P
 (54) **RAHMEN ZUR ENTDECKUNG VON SCHNELLEM ANFÄNGLICHEM VERBINDUNGS-AUFBAU**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) WANG, Lei, San Diego, California 92130, US; MURIAS, Ronald G., Calgary, Alberta T3A 0V2, US; TARGALI, Yousif, Cliffwood, New Jersey 07721, US; ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, US; OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, US

(97) EP 4 122 243 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 48/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 124.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/204219
 (96) EP-Akz: 21784892.8
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/CN2021/086025
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.04.2020 US 202063007271 P
 (54) **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ZELLEN(RE)-AUSWAHL**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) SHIH, Meiju, Taipei 114, Taiwan, TW; CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, TW; TSENG, Yunglan, Taipei 114, Taiwan, TW

(97) EP 3 759 969 *

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 326.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/166968
 (96) EP-Akz: 19713576.7
 (96) EP-AT 27.02.2019

- (86) PCT/IB2019/051578
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2018 US 201862636713 P
 (54) **HILFSINFORMATIONEN FÜR SPCELL-AUSWAHL**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE; Centonza, Angelo, 112 44 Stockholm, SE

(97) EP 4 492 873

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 565.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24174409.3
 (96) EP-AT 22.07.2019
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.07.2018 US 201862702291 P
 (54) **VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTEKONFIGURATION IN EINEM VERSORGENDEN PLMN IN GEGENWART EINER STANDARDKONFIGURATION FÜR DAS BENUTZERGERÄT FÜR ALLE PLMNS**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8 1NT, GB

(97) EP 4 055 894 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 817.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/090259
 (96) EP-Akz: 20807509.3
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/IB2020/060461
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.11.2019 US 201962932069 P
 (54) **BEDARFSBEZOGENE ABFRAGE VON SYSTEMINFORMATIONENSBLOCKEN ÜBER SRB3**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE

(97) EP 3 749 023

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
 H04W 8/18 (2009.01)
 H04W 8/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 779.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20169022.9
 (96) EP-AT 23.03.2016
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (27) EP PCT/EP2016/056354 23.03.2016
 (30) Pr 27.03.2015 US 201562139244 P
 (54) **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG DES ZUGRIFFS VON BENUTZERGERÄTEN AUF NETZWERKE**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE; DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, ES; SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W2N3, CA

(97) EP 4 101 207 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
 H04W 8/12 (2009.01)
 H04W 48/14 (2009.01)
 H04W 48/16 (2009.01)
 H04W 60/04 (2009.01)
 H04W 84/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 502.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188351
 (96) EP-Akz: 21715729.6
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/US2021/021867
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.03.2020 IN 202041011532
 Pr 22.02.2021 US 202117181736
 (54) **VERBESSERTER AUSWAHL VON SLICE-UNTERSTÜTZENDEN PLMNS WÄHREND DES VON EINEM HEIMNETZWERK ENTFERNTEN ROAMINGS**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086, SG; KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US; MATOLIA, Rohit R., Bengaluru, Karnataka 560001, IN; NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US; VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 344 303 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
 H04W 36/30 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 865.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/272721
 (96) EP-Akz: 21947668.6
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/CN2021/104261
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 262 302 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 74/00 (2009.01)
 H04W 74/0816 (2024.01)
 H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 848.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166157
 (96) EP-Akz: 21924157.7
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/CN2021/113119
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.02.2021 WO PCT/CN2021/075885
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STATIONSVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 351 229 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 869.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/024006
 (96) EP-Akz: 21954539.9
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114693
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIESPARSIGNALÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 209 056 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 G01S 5/02 (2010.01)
 G01S 13/87 (2006.01)
 H04W 52/24 (2009.01)
 H04W 52/32 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 083.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048844

- (96) EP-Akz: 21754802.3
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071661
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.09.2020 EP 20194226
 (54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL; LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL; SANTANA ARNAIZ, Octavio, Alejandro, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 346 291

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 074.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23185768.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.09.2022 US 202217956983
 (54)

VERFÜGBARKEITSPERIODENSIGNALISIERUNG FÜR WLAN-ERFASSUNG
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) CHEN, Cheng, Camas, 98607, US; CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607, US; DAS, Dibakar, Hillsboro, 97123, US

(97) EP 4 173 378 *

- (51) **H04W 52/26** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 045.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/263253
 (96) EP-Akz: 21725664.3
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) PCT/US2021/070457
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043548 P
 Pr 26.04.2021 US 202117302164
 (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONEN IM VOLLDUPLEXMODUS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 3 547 766
 (51) **H04W 52/44** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 573.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19166241.0
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.03.2018 US 201862650874 P

- (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT PREEMPTED RESSOURCEN**
 (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US; Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US; Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US; Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US; Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US; Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 3 481 101 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 773.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/023544
 (96) EP-Akz: 16911141.6
 (96) EP-AT 04.08.2016
 (86) PCT/CN2016/093217
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, STEUERUNGSEBENENNETZWERK-ELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 442 044 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 12/10 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 415.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/102295
 (96) EP-Akz: 22813055.5
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/US2022/078784
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 30.11.2021 US 202117538756
 (54) **HYPERRAHMENNUMMERN-NEUSYNCHRONISATION FÜR ETHERNET ÜBER EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, US; ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US; GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 915 309 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 696.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/154228
 (96) EP-Akz: 20732338.7
 (96) EP-AT 20.01.2020
 (86) PCT/US2020/014277
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.01.2019 GR 20190100039
 Pr 17.01.2020 US 202016746508
 (54) **SIGNALISIERUNG FÜR ROUND TRIP TIME (RTT) -BASIERTE POSITIONIERUNG MIT STRONGER PATH TRACKING**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 402 956 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 633.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041169
 (96) EP-Akz: 21778088.1
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075574
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNGSPositionIERUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich, DE; Säily, Mikko, 07150 Laukkoski, FI;
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 179 739 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 968.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/027675
(96) EP-Akz: 20948133.2
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/CN2020/107993
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **DRAHTLOSE MEHRTRÄGERKONFIGURATION UND AUSWAHL**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 195 805 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 967.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/027221
(96) EP-Akz: 20948084.7
(96) EP-AT 04.08.2020
(86) PCT/CN2020/106779
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **FUNKRUFVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN FÜR TIEFEN FUNKRUF**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 017 048 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 534.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029080
(96) EP-Akz: 19941202.4
(96) EP-AT 15.08.2019
(86) PCT/JP2019/032081
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **ENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP; UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP; OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 221 402

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 304.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153522.0
(96) EP-AT 19.11.2018
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 17.11.2017 CN 201711148126

- (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong, 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen Guangdong, 518057, CN; HE, Haigang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

(97) EP 3 834 552 *

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 458.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/032096
(96) EP-Akz: 19847607.9
(96) EP-AT 07.08.2019
(86) PCT/JP2019/031097
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 09.08.2018 US 201862716836 P
(54) **KANALKOLLISIONSHANDHABUNG MIT URLLC UND ACK-FEEDBACK-EIN/AUS FÜR HARQ-ACK VON URLLC-PDSCH-ÜBERTRAGUNGEN**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US; AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 869 882 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 478.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/057284
(96) EP-Akz: 19863835.5

- (96) EP-AT 07.08.2019
(86) PCT/CN2019/099687
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.09.2018 CN 201811108580
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN; LI, Hui, Beijing 100191, CN; CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN; GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN; MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 074 116 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 076 776.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/114069
(96) EP-Akz: 19955754.7
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/CN2019/124228
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **RACH-VERFAHREN BASIEREND AUF DER DOWNLINK-EMPFAHNSFÄHIGKEIT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 136 903 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 932.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/109459
(96) EP-Akz: 20897234.9
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/CN2020/090214
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **RESSOURCENBESTIMMUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 358 463

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 997.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162443.6
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.05.2019 KR 20190051862
Pr 09.05.2019 KR 20190054577
Pr 07.11.2019 KR 20190141791
- (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 402 966 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 69/28 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 873.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/077332
- (96) EP-Akz: 21962850.0
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/CN2021/128545
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZUM ERHALT DER ÜBERTRAGUNGSZEITDIFFERENZ**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 376 527 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04W 74/0816 (2024.01)

H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 478.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/020395
- (96) EP-Akz: 22857707.8
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112175
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2021 CN 202110945312
Pr 21.10.2021 CN 202111229676
- (54) **RAHMENAUSTAUSCH IN EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 639 595 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 059.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/227383
- (96) EP-Akz: 17913430.9
- (96) EP-AT 13.06.2017
- (86) PCT/CN2017/088076
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(97) EP 3 925 362 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 667.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/167991
- (96) EP-Akz: 20710699.8
- (96) EP-AT 12.02.2020
- (86) PCT/US2020/017982
- (87) WO-VT 20.08.2020

- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.02.2019 US 201962806650 P
Pr 11.02.2020 US 202016787981
- (54) **TECHNIKEN ZUM BEHANDELN VON KOEXISTENZ VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEKOMPONENTEN IN EINEM GERÄT**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 005 324 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 856.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/025505
- (96) EP-Akz: 20849325.4
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/KR2020/010438
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095609
Pr 06.11.2019 KR 20190141099
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOLLISIONEN VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 197 266 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 581.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/034537
- (96) EP-Akz: 21758461.4
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (86) PCT/IB2021/057449
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.08.2020 US 202063064467 P
- (54) **PUFFERSTATUSBERICHTSFORMAT, TABELLE UND PROZEDUREN FÜR DIENSTE DER ERWEITERTEN REALITÄT**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
-
- (97) EP 4 101 241 *
- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 505.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158480
- (96) EP-Akz: 21717588.4
- (96) EP-AT 01.02.2021
- (86) PCT/US2021/016067
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.02.2020 GR 20200100057
- (54) **PREEMPTIONS-ANZEIGE FÜR VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US;
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 726 862
- (51) **H04W 72/121** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 076.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20168238.2
- (96) EP-AT 20.02.2013
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.02.2012 US 201213406266
- (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SARTORI, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Deping, Schaumburg, Illinois 60173, US; CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US; DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US; SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025, US; YANG, Yunsong, Schaumburg, Illinois 60173, US

- (97) EP 4 009 697 *
- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04J 3/16 (2006.01)
H04L 41/0896 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04L 49/351 (2022.01)
H04W 28/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 236.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/017672
- (96) EP-Akz: 20846494.1
- (96) EP-AT 16.06.2020
- (86) PCT/CN2020/096378
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.08.2019 CN 201910709107
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENERHÖHUNG UND -REDUZIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHAN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 900 461 *
- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 249.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/126047
- (96) EP-Akz: 18833055.9
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/EP2018/086715
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR; PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR; SEHIER, Philippe, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
-
- (97) EP 3 756 412 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 321.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/165177
- (96) EP-Akz: 19709830.4
- (96) EP-AT 22.02.2019
- (86) PCT/US2019/019100

- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.02.2018 IN 201841006936
Pr 21.02.2019 US 201916281429
- (54) **DYNAMISCHE TDD ÜBER DEN ÄTHER MIT KANALNUTZUNGSINDIKATOR-EMPfangSMULTIPLEX IN UL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 925 379 *
- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 515.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/164079
- (96) EP-Akz: 19915561.5
- (96) EP-AT 14.02.2019
- (86) PCT/CN2019/075128
- (87) WO-VT 20.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ERHÖHUNG DER PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR WAHLFREIEN ZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM BAND**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI; WU, Chunli, Beijing 100102, CN; Hakola, Sami, 90450 Kempele, FI
-
- (97) EP 4 358 586
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 995.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213888.3
- (96) EP-AT 01.05.2020
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.05.2019 US 201962842510 P
- (54) **ZWEISTUFIGER KONFLIKTFREIER ZUFALLSZUGRIFF**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) RONE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna, SE
-
- (97) EP 3 834 576 *
- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 366.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033721
- (96) EP-Akz: 19755783.8
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (86) PCT/US2019/045749
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201862716240 P
- (54) **EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTE ÜBERTRAGUNGEN IN NRU**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US; HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, CA 92656, US; SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US; YANG, Rui, New York, NY 10120, US

(97) EP 4 207 868

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 76/38 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 787.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157821.2
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.08.2018 KR 20180093109
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UPLINK-DATENBERICHT UND STEUERKANALSYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Namhoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Myunghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyoungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Hong, Sungnam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 939 212 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 274.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232180
- (96) EP-Akz: 20878027.0
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) PCT/CN2020/090772
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli, 91100 Li, FI; WU, Chunli, Beijing 100102, CN; KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI

(97) EP 4 133 880 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 510.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/206924
- (96) EP-Akz: 21718783.0
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (86) PCT/US2021/024157
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.04.2020 US 202063007242 P
Pr 24.03.2021 US 202117211548
- (54) **FALLBACK-VERFAHREN AUF EINEM KANAL MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 195 856 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 748.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031123
- (96) EP-Akz: 21854493.0
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010437
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2020 US 202063062403 P
Pr 05.04.2021 KR 20210044266
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR; SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 780 882

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 72/51 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 623.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191058.5
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.08.2019 US 201962887549 P
- (54) **SIDELINK-KOMMUNIKATION**
- (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
- (72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US; Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US; CHAE, Hyukjin, Philadelphia, PA 19103, US; KIM, Taehun, Philadelphia, PA 19103, US; Ryu, Jinsook, Philadelphia, PA 19103, US; YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US; Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 3 952 597 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 779.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/192515
- (96) EP-Akz: 20777701.2
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) PCT/CN2020/079883
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.03.2019 CN 201910245137
- (54) **DATENSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSKONFIGURATIONS-VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 417 009 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 395.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062585

- (96) EP-Akz: 22797860.8
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059830
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.10.2021 US 202163255182 P
 (54) **ERHALTUNG VOM INFORMATION
 EINES AUSFALLS IN DER SCG BEI
 UNTERBROCHENEN MCG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 Stockholm, SE
 (72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51
 Sollentuna, SE; RAMACHANDRA,
 Pradeepa, 589 29 Linköping, SE;
 BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE

(97) EP 4 224 983

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 76/11 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 085.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165946.7
 (96) EP-AT 27.12.2017
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.02.2017 US 201762454578 P
 (54) **WIEDERAUFNAHME DER
 FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
 OHNE KONTEXTABRUF**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 Stockholm, SE
 (72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm,
 SE; DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA,
 SE; MILDH, Gunnar, 192 55
 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 3 654 729 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 254.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/031883
 (96) EP-Akz: 18844633.0
 (96) EP-AT 09.08.2018
 (86) PCT/KR2018/009121
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 KR 20170101945
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 WIEDERHERSTELLUNG EINES PDCP
 IN EINEM DRAHTLOSEN
 KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; SAYENKO, Alexander, Suwon-
 si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,

Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR; KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR

(97) EP 3 790 306 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/30 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 415.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/210817
 (96) EP-Akz: 19796350.7
 (96) EP-AT 28.04.2019
 (86) PCT/CN2019/084763
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.05.2018 CN 201810422250
 (54)

**FUNKVERBINDUNGSWIEDERHERS-
 TELLUNGSVERFAHREN UND
 ENDGERÄT**

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
 Dongguan, Guangdong, CN
 (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong
 523860, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan,
 Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 079 093 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 946.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/136474
 (96) EP-Akz: 20910099.9
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (86) PCT/CN2020/141920
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 201962955718 P
 (54) **VERFAHREN FÜR KLEINE
 DATENÜBERTRAGUNG UND
 ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi,
 Osaka, JP
 (72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114,
 TW; SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114,
 TW

(97) EP 3 817 507 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0833 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 714.5

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/035053
 (96) EP-Akz: 19850391.4
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/CN2019/101003
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.08.2018 CN 201810942575
 (54) **KONFIGURATIONSVORFAHREN UND
 VORRICHTUNGEN**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.,
 Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; CAI, Yu, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; LI, Xiaocui,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(97) EP 3 758 436

- (51) **H04W 76/30** (2018.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 753.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20185735.6
 (96) EP-AT 05.07.2012
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.07.2011 CN 201110202644
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON
 WEITERREICHUNGSFEHLERN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) XU, Lixiang, Chaoyang District, Beijing
 100125, CN; WANG, Hong, Chaoyang
 District, Beijing 100125, CN; LIANG,
 Huarui, Chaoyang District, Beijing 100125,
 CN

(97) EP 4 186 319 *

- (51) **H04W 76/40** (2018.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 92/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 966.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/027165
 (96) EP-Akz: 20947832.0
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/CN2020/106524
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MULTICAST- UND BROADCAST-
 DIENSTERSTELLUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong,
 CN

(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 014 690 *

(51) **H04W 80/10** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 876.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/031903
(96) EP-Akz: 20855082.2
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) PCT/CN2020/108191
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.08.2019 WO PCT/CN2019/101117
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEN PAKETERKENNUNGSREGELN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 42836 Kallered, SE; WIKSTROEM, Erik, 41766 Goeteborg, SE; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, SE; GAN, Juying, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 336 961

(51) **H04W 84/18** (2009.01)
H04W 84/20 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 007 288.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23195298.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208974
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRITISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERWACHUNGS-AUSRÜSTUNG FÜR DIREKTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN**
(73) THALES, Meudon, FR
(72) GIRARDEAU, Laurent, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; BROUET, Jérôme, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; REBECCHI, Filippo, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 054 286 *

(51) **H04W 88/00** (2009.01)
H04L 12/42 (2006.01)
H04L 12/437 (2006.01)
H04L 41/06 (2022.01)
H04L 45/247 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 547.9

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/114115
(96) EP-Akz: 19955653.1
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/CN2019/124419
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 087 316 *

(51) **H04W 88/06** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 950.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/147105
(96) EP-Akz: 20915997.9
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/CN2020/074030
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 233 456 *

(51) **H04W 92/18** (2009.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 977.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/082585
(96) EP-Akz: 20958168.5
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/CN2020/122759
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN; SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN; HU, Jie, Beijing 100096, CN

(97) EP 3 639 556 *

(51) **H04W 92/20** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 086 064.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/229328
(96) EP-Akz: 18818815.5
(96) EP-AT 25.05.2018
(86) PCT/FI2018/050398
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.06.2017 US 201715620951
(54) **VERBESSERUNG FÜR X2/XN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RAN-SLICING**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Glenwood, Illinois 60026, US

(97) EP 3 952 611

(51) **H05B 3/26** (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 039 944.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21189788.9
(96) EP-AT 05.08.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 07.08.2020 CN 202010791572
(54) **HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 462 950

(51) **H05B 3/26** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 1/12 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 245.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172379.2
(96) EP-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **HEIZEINRICHTUNG**
(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US

- (72) Casas, Julio, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Viana, José, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Muños, Mauricio, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Ramírez, Luis, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Pais, Pablo, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES

(97) EP 3 407 678

- (51) **H05B 3/34** (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 173.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18173544.0
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.05.2017 US 201715606636
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENBÖGEN**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US; CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT 06073, US; BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US; WILSON, Jr., Tommy M., Cuyahoga Falls, OH 44223, US; HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, US

(97) EP 3 962 235

- (51) **H05B 3/44** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 049.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216948.8
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.08.2020 CN 202021795525 U
 Pr 25.08.2020 CN 202010864557
 (54) **KERAMISCHER ZERSTÄUBER**
 (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 075 921

- (51) **H05B 3/46** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 1/10 (2022.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 904.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168506.0
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025

(54) **WÄRMETAUSCHER MIT DICKSCHICHTWIDERSTAND**

- (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) BÖGERSHAUSEN, Stefan, 37085 Göttingen, DE; GONZÁLEZ ESPIN, Francisco, 46185 La Pobla de Vallbona, ES; HALLBERG, Torbjorn, 46023 Valencia, ES; WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE; WANKE, Robin, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 3 884 735 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 972.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/104400
 (96) EP-Akz: 19806185.5
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081695
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.11.2018 DE 10 2018 219 741.5
 (54) **BEDIENUNG EINES INDUKTIONSHERDES**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Kleinlein, Philipp, 81371 München, DE

(97) EP 3 895 503 *

- (51) **H05B 6/62** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 973.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/120784
 (96) EP-Akz: 19829066.0
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/EP2019/085202
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 14.12.2018 DE 10 2018 221 814.5
 (54) **PEF-GÄRGERÄT UND PEF-SYSTEM**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE; Hafer, Christian, 85435 Erding, DE; Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE; HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, DE; Himmel, Arnulf, 83301 Traunreut, DE; Koch, Bernhard, 83334 Inzell, DE; Michl, Florian, 83308 Trostberg, DE; STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE; WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf, DE; Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE

(97) EP 4 006 424 *

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
F24C 7/02 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
F24C 15/16 (2006.01)
H05B 6/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 850.2

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020343
 (96) EP-Akz: 20846465.1
 (96) EP-AT 27.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028700
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2019 JP 2019141451
 (54) **HEIZUNGSHERD**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 018 784 *

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 546.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/145733
 (96) EP-Akz: 21740938.2
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/KR2021/000621
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.01.2020 KR 20200006699
 Pr 15.05.2020 KR 20200058403
 (54) **KOCHGERÄT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gyeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Eonjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Inki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 176 696 *

- (51) **H05B 33/14** (2006.01)
H05B 33/22 (2006.01)
H05B 33/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 586.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031781
 (96) EP-Akz: 21759210.4
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/US2021/044446
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2020 US 202063061248 P
 (54) **ELEKTROLUMINESZENTES SYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) Darkside Scientific, Inc., Medina, OH, US; Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire, GB

(72) MCSPORRAN, Neil, Liverpool Merseyside L19 9BR, GB; WEIDNER, Stephen Emil, Maumee, OH 43537, US; MCKITTRICK, Timothy Ian, Merseyside PR8 2NJ, GB; MASTRIAN, Shawn, Austin, TX 78717, US; GALAYDA, Stephen, Lodi, OH 44254, US

(97) EP 3 562 271

(51) **H05B 45/44** (2020.01)
(21) Akz: 60 2016 093 775.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19172600.9
(96) EP-AT 24.03.2016
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 26.03.2015 NL 2014525
(54) **LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(73) Seaborough Electronics IP B.V., Amsterdam, NL
(72) SEGERS, Maarten Willem, 7241 EK Lochem, NL; SHOUNAK, Roy, 1541 JA Koog aan de Zaan, NL; STEFFENS, Paul, 42929 Wermelskirchen, DE; GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ Son, NL; HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, NL

(97) EP 4 483 675 *

(51) **H05B 45/357** (2020.01)
F21K 9/27 (2016.01)
H05B 45/59 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 007 168.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/161116
(96) EP-Akz: 23704372.4
(96) EP-AT 16.02.2023
(86) PCT/EP2023/053876
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.02.2022 WO PCT/CN2022/077607
Pr 29.03.2022 EP 22165187
(54) **DOPPELZAPFEN-L2-VERSORGUNGSKONFIGURATION FÜR TLED-LAMPEN**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL; DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL; JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, NL; LI, Siqi, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 461 096 *

(51) **H05B 47/13** (2020.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 29/77 (2015.01)
F21V 29/83 (2015.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 007 163.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/131643
(96) EP-Akz: 23700170.6
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/EP2023/050170
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.01.2022 BE 202205001
Pr 10.06.2022 BE 202205456
Pr 10.06.2022 BE 202205457
(54) **VERFAHREN FÜR ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE BELEUCHTERKENNUNG**
(73) Prado Europe B.V., Nieuwpoort, BE
(72) RENSON, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort, BE

(97) EP 3 718 377 *

(51) **H05B 47/18** (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 086 052.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/105688
(96) EP-Akz: 18799709.3
(96) EP-AT 05.11.2018
(86) PCT/EP2018/080188
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.11.2017 US 201715826803
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**
(73) Inventronics GmbH, München, DE
(72) KOSTRUN, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, US

(97) EP 3 880 746 *

(51) **H05K 1/02** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
H01B 1/24 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/06 (2006.01)
H05K 3/24 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 493.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102392
(96) EP-Akz: 19883368.3
(96) EP-AT 13.11.2019
(86) PCT/US2019/061231
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.11.2018 US 201862760376 P
(54) **TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHALTUNG**
(73) Chasm Advanced Materials, Inc., Canton, MA, US
(72) HEROUX, Richard P., Seekonk, MA 02771, US; TURNER, Timothy Alan, Pelham, NH 03076, US; ARTHUR, David Joseph, Norwood, MA 02062, US; ARTHUR, Sean Patrick, Boston, MA 02124, US

(97) EP 3 755 130 *

(51) **H05K 7/20** (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 372.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164367
(96) EP-Akz: 19756509.6
(96) EP-AT 25.02.2019
(86) PCT/KR2019/002280
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.02.2018 KR 20180021869
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT EINER METALLPLATTE UND DAMIT GEKOPPELTEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSMATERIAL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Haejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 884 233 *

(51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 709.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/154648
(96) EP-Akz: 20745976.9
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/015034
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.01.2019 US 201962796392 P
(54) **STROMRICHTER MIT INTEGRIERTER MEHRSCICHTKÜHLUNG**
(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
(72) CHEN, Yang, Kingston, Ontario, K7M 5W9, CA; LIU, Wenbo, Kingston, Ontario, K7L 5C9, CA; YUREK, Andrew, Kingston, Ontario, K7L 2T8, CA; SHENG, Bo, Kingston, Ontario, K7M 3E1, CA; ZHOU, Xiang, Kingston, Ontario, K7M 2W8, CA; LIU, Yan-fei, Kingston, Ontario, K7P 3C2, CA; IYER, Lakshmi Varaha, Troy, Michigan 48098, US; SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, AT; NEUDORFHOFFER, Michael, 4300 Sankt Valentin, AT; BAECK, Wolfgang, 4300 Sankt Valentin, AT

(97) EP 3 962 256

(51) **H05K 7/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 938.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21186813.8

(96) EP-AT 20.07.2021

(97) EP-VT 02.03.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 01.09.2020 GB 202013681

(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT EINES FAHRZEUGS UND STEUERGERÄT DAFÜR**

(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH

(72) KAUFMANN, Klaus, Dublin, 2, IE; KORTA, Jakub, Dublin, 2, IE

(97) EP 4 171 186

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 195.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22201870.7

(96) EP-AT 17.10.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.10.2021 CN 202111204608

(54) **STROMVERSORGUNGSGEHÄUSE, STROMVERSORUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN

(72) DU, Lin, Shenzhen, 518129, CN; FAN, Guohua, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Bo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 335 258 *

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 269.9

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/235386

(96) EP-Akz: 22720176.1

(96) EP-AT 09.04.2022

(86) PCT/US2022/024139

(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 05.05.2021 US 202117308739

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052-6399, US; GILGES, Stephan Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Eric C., Redmond, Washington 98052-6399, US; JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, US; FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANOUSAKIS, Ioannis,

Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 007 470

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

G01M 3/22 (2006.01)

G01M 3/38 (2006.01)

G01M 3/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 553.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22160609.8

(96) EP-AT 07.03.2022

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 08.03.2021 US 202117195013

(54) **EINE VERBESSERTE DICHTUNGSTRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG**

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, CA, US

(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, CA 94089, US

(97) EP 4 415 496

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

H02M 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 763.7

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24156033.3

(96) EP-AT 06.02.2024

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 07.02.2023 CN 202320273722 U

(54) **WECHSELRICHTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN

(72) YU, Kang, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Weilong, Shenzhen, 518043, CN; SUN, Ming, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 435 864 *

(51) **H10D 8/00** (2025.01)

H10D 30/66 (2025.01)

H10D 62/10 (2025.01)

H10D 89/60 (2025.01)

(21) Akz: 60 2022 022 522.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/123564

(96) EP-Akz: 22912872.3

(96) EP-AT 13.01.2022

(86) PCT/CN2022/071710

(87) WO-VT 06.07.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 27.12.2021 CN 202111609485

(54) **HALBLEITERANORDNUNG VOM STROMSCHUTZTYP**

(73) NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) LV, Xinjiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN; ZHU, Xuqiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN; DU, Wenfang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN

(97) EP 3 419 056

(51) **H10D 30/47** (2025.01)

H10D 62/85 (2025.01)

(21) Akz: 60 2018 085 974.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18187707.7

(96) EP-AT 07.08.2018

(97) EP-VT 26.12.2018

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 20.06.2017 JP 2017120078

(54) **NITRIDHALBLEITER-EPIAXIALSUBSTRAT UND HALBLEITERVORRICHTUNG**

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP

(72) Tanaka, Takeshi, Ibaraki 3191418, JP

(97) EP 3 174 105

(51) **H10D 30/62** (2025.01)

H01L 21/768 (2006.01)

H10D 64/01 (2025.01)

(21) Akz: 60 2013 087 079.9

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17151166.0

(96) EP-AT 28.08.2013

(97) EP-VT 31.05.2017

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.09.2012 US 201213622974

(54) **GATEKONTAKTSTRUKTUR ÜBER EIN AKTIVES GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

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

(72) PETHE, Abhijit Jayant, Portland, OR 2657, US; GHANI, Tahir, Portland, OR 14191, US; BOHR, Mark, Aloha, OR 19475, US; WEBB, Clair, Aloha, OR 20180, US; GOMEZ, Harry, Hillsboro, OR 7227, US; CAPPELLANI, Annalisa, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 145 513

(51) **H10D 86/40** (2025.01)

H10D 86/60 (2025.01)

H10K 59/131 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 022 178.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22192279.2

(96) EP-AT 26.08.2022

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 27.08.2021 KR 20210113865

(54) **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Byoungyong, 138-1001 Gwanak-gu, Seoul, KR; Lee, Sangduk, 67-2 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 125 129

(51) **H10D 89/60** (2025.01)
H02H 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 407.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21188591.8
(96) EP-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND DIESES UMFASSENDE ESD-SCHUTZVORRICHTUNG**
(73) Nexperia B.V., Nijmegen, NL
(72) Ritter, Hans-Martin, 6534AB Nijmegen, NL; Seider, Stefan, 6534AB Nijmegen, NL

(97) EP 4 219 177 *

(51) **H10F 19/80** (2025.01)
H01G 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 785.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/064951
(96) EP-Akz: 21872083.7
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) PCT/JP2021/031404
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.09.2020 JP 2020161419
(54) **SOLARBATTERIEMODUL, TAFEL UND DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 451 346

(51) **H10F 19/80** (2025.01)
H10F 19/90 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 007 110.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192969.6
(96) EP-AT 23.08.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 19.04.2023 CN 202310423939
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN
(72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100, CN; FENG, Jun, Shangrao, 334100, CN; ZHAN, Yufan, Shangrao, 334100, CN; HAN, Yunfeng, Shangrao, 334100, CN

(97) EP 3 948 957 *

(51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 060 070.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/201290
(96) EP-Akz: 20713916.3
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/EP2020/059140
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 01.04.2019 FR 1903460
(54) **FOTOVOLTAISCHE ZELLE SOWIE STRANG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) BETTINELLI, Armand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 199 092 *

(51) **H10F 39/00** (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 039 749.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/033353
(96) EP-Akz: 21855406.1
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/CN2021/110237
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.08.2020 CN 202010821286
Pr 14.08.2020 CN 202010820381
Pr 14.08.2020 CN 202010820373
(54) **MINIATURSPEKTRUMSCHIP AUF BASIS VON EINHEITEN VERSCHIEDENER FORMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MIKRO-NANOSTRUKTURANORDNUNG IN EINEM MINIATURSPEKTRUMSCHIP**
(73) Tsinghua University, Beijing, CN
(72) CUI, Kaiyu, Beijing 100084, CN; YANG, Jiawei, Beijing 100084, CN; HUANG, Yidong, Beijing 100084, CN; ZHANG, Wei, Beijing 100084, CN; FENG, Xue, Beijing 100084, CN; LIU, Fang, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 194 910

(51) **H10F 39/00** (2025.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 210.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209397.3
(96) EP-AT 24.11.2022

(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.12.2021 KR 20210176938
(54) **OPTISCHER FILTER UND BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM FILTER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Hyochul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Moonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Roh, Younggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 356 445 *

(51) **H10K 50/00** (2023.01)
H10K 30/00 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 688.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263519
(96) EP-Akz: 22737391.7
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066327
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 18.06.2021 EP 21180322
Pr 20.12.2021 EP 21215975
(54) **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND MINDESTENS EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX**
(73) Novalod GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE; HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE; WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE; Pinter, Piernaria, 01099 Dresden, DE; MOO, Jin Park, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 135 046

(51) **H10K 50/19** (2023.01)
H10K 59/32 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 168.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190007.9
(96) EP-AT 11.08.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.08.2021 KR 20210107611
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jungsun, 17113 Yongin-si, KR; GWARK, Hyejin, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Arong, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Jaeik, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Heemin, 17113 Yongin-si, KR; SONG, Seungyong, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Duckjung, 17113 Yongin-si, KR; LEE,

Yeonhwa, 17113 Yongin-si, KR; LEE,
Joongu, 17113 Yongin-si, KR; HWANG,
Kyuhan, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 694 002

- (51) **H10K 59/38** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
(21) Akz: 60 2009 065 597.3
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20168310.9
(96) EP-AT 27.08.2009
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.08.2008 JP 2008221881
(54) **FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin,
IE
(72) KINOSHITA, Masaru, Ashigarakami-gun
Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 3 951 882 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 916.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/082534
(96) EP-Akz: 20881840.1
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/CN2020/102697
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.10.2019 CN 201911038962
(54) **ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics
Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
(72) LOU, Junhui, Kunshan Jiangsu 215300,
CN; JI, Yanan, Kunshan Jiangsu 215300,
CN

(97) EP 3 961 717

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 432.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191964.2
(96) EP-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.09.2020 CN 202010902686

(54) **ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN
(72) Wang, Hongli, Beijing, 100176, CN; Luo,
Chang, Beijing, 100176, CN; Chen, Lei,
Beijing, 100176, CN; Zheng, Kening,
Beijing, 100176, CN; Xu, Chen, Beijing,
100176, CN

(97) EP 3 776 681 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 086 269.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/183935
(96) EP-Akz: 18884854.3
(96) EP-AT 30.03.2018
(86) PCT/CN2018/081380
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
DIODENANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN
(72) WANG, Pinfan, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 965 179

- (51) **H10K 77/10** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 431.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191578.0
(96) EP-AT 17.08.2021
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 02.09.2020 KR 20200111508
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Dong Eun, 403-1902 Tangjeong-
myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do,
KR; Ryu, Do Hyung, 210-2403 Giheung-
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park,
Hyun Sang, 935-501 Gunpo-si, Gyeonggi-
do, KR

(97) EP 3 549 942 *

- (51) **H10K 85/10** (2023.01)
C07F 7/18 (2006.01)
H10K 30/20 (2023.01)
H10K 85/40 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 086 056.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/216936
(96) EP-Akz: 18805218.7
(96) EP-AT 14.05.2018
(86) PCT/KR2018/005489
(87) WO-VT 29.11.2018

- (97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.05.2017 KR 20170064106
(54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHE
SOLARZELLE DAMIT**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR; JANG,
Songrim, Daejeon 34122, KR; CHOI,
Doowhan, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji
Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 182 979 *

- (51) **H10N 30/85** (2023.01)
B01J 27/051 (2006.01)
B01J 35/33 (2024.01)
C02F 1/72 (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/092 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 556.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013257
(96) EP-Akz: 21745949.4
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/EP2021/069531
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.07.2020 GB 202010854
(54) **PIEZOELEKTRISCHES UND
PIEZOKATALYTISCHES
KOMPOSITMATERIAL UND
VERFAHREN ZU DESSEN
VERWENDUNG UND ERZEUGUNG**
(73) UCL Business Ltd, London, GB
(72) TIWARI, Manish, London Greater London
W1T 4TP, GB; BAGCHI, Biswajoy, London
Greater London W1T 4TP, GB

(97) EP 4 477 041 *

- (51) **H10N 30/88** (2023.01)
H10N 30/00 (2023.01)
H10N 30/02 (2023.01)
H10N 30/077 (2023.01)
H10N 30/857 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 007 173.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/154249
(96) EP-Akz: 23709827.2
(96) EP-AT 06.02.2023
(86) PCT/US2023/012424
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.02.2022 US 202263309338 P
(54) **STRUKTURELL VERSTÄRKTE
FERROELEKTRISCHE ARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark,
DE, US; W. L. Gore & Associates GmbH,
85640 Putzbrunn, DE
(72) FRYDRYCH, Daniel J., Newark, Delaware
85640, US; SEIBERT, Klaus, 85640
Putzbrunn, DE

(97) EP 3 750 185 *

(51) **H10N 70/00** (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 076 357.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/156856

(96) EP-Akz: 19752050.5

(96) EP-AT 29.01.2019

(86) PCT/US2019/015678

(87) WO-VT 15.08.2019

(97) EP-VT 16.12.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.02.2018 US 201815893110

(54) **DOTIERSTOFFMODULIERTE ÄTZUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN**

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID, US

(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US; ROBUSTELLI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, US

(97) EP 3 847 704 *

(51) **H10N 80/10** (2023.01)
H03B 7/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 947.2

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

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/048792

(96) EP-Akz: 19762104.8

(96) EP-AT 23.08.2019

(86) PCT/EP2019/072556

(87) WO-VT 12.03.2020

(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 05.09.2018 DE 10 2018 121 672.6

(54) **GUNNDIODE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER TERAHERTZSTRAHLUNG**

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE

(72) YILMAZOGLU, Oktay, 64846 Groß-Zimmern, DE; HAJO, Ahid S., 64287 Darmstadt, DE

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ (97) EP-VN
 (21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11820719.0 2601632
 60 2011 075 493.9 G06Q 30/0207

11833420.0 2627397
 60 2011 075 494.7 A61B 1/00

12162206.2 2506104
 60 2012 081 735.6 G05B 23/02

12703436.1 2666044
 60 2012 081 749.6 G02B 6/42

12774618.8 2701365
 60 2012 081 736.4 H04W 4/02

12775420.8 2766942
 60 2012 081 737.2 H01M 6/16

13897342.5 3068576
 60 2013 087 078.0 B23K 35/36

14728971.4 3010672
 50 2014 016 956.4 B22F 12/70

14812347.4 3100232
 60 2014 092 432.8 G06T 3/4007

14816242.3 3084402
 60 2014 092 446.8 G01N 21/64

14868071.3 3078087
 60 2014 092 433.6 H01S 3/067

15163829.3 2926967
 60 2014 092 449.2 B29C 39/38

15173779.8 2960872
 50 2015 017 133.2 G07C 9/27

15178924.5 3005984
 60 2009 065 596.5 A61F 2/24

15180179.2 3112181
 60 2015 092 456.8 B43K 8/08

15727397.0 3151728
 60 2015 092 458.4 A61B 5/00

15740451.8 3099310
 60 2015 092 459.2 A61K 33/38

15747459.4 3183698
 60 2015 092 460.6 G06Q 10/06

15819844.0 3241064
 60 2015 092 464.9 G02C 7/06

15825841.8 3240438
 60 2015 092 465.7 A24D 3/10

15832427.7 3180795
 60 2015 092 466.5 H01B 7/29

15833096.9 3182975
 60 2015 092 467.3 A61K 31/55

15879328.1 3251051
 60 2015 092 471.1 G06T 7/33

16001796.8 3141585
 50 2016 017 084.3 C09C 1/48

16001832.1 3187870
 60 2016 093 691.7 G01N 29/04

16182068.3 3136609
 60 2016 093 694.1 H04B 1/00

16187343.5 3124231
 50 2014 016 957.2 B32B 17/06

16192071.5 3151565
 60 2016 093 696.8 H04N 19/63

16207018.9 3276404
 60 2016 093 754.9 G02F 1/1335

16704913.9 3256346
 60 2016 093 697.6 B60R 13/08

16715440.0 3262673
 50 2016 017 085.1 H01L 21/20

16750084.2 3294438
 60 2016 093 703.4 B01D 53/04

16753384.3 3338289
 60 2016 093 706.9 H01H 9/30

16756865.8 3356025
 60 2016 093 708.5 B01J 19/00

16766492.9 3344078
 60 2016 093 710.7 A24C 5/01

16767152.8 3341487
 60 2016 093 711.5 C12P 7/10

16798456.6 3386635
 50 2016 017 094.0 B01F 33/452

16809645.1 3394535
 50 2016 017 087.8 F25J 3/02

16816138.8 3386439
 60 2016 093 715.8 A61F 2/24

16825311.0 3281114
 60 2016 093 716.6 H04L 9/40

16828593.0 3324997
 60 2016 093 718.2 A61K 38/26

16835914.9 3334524
 60 2016 093 719.0 C08F 110/06

16838120.0 3341764
 60 2016 093 721.2 G01V 3/14

16841723.6 3331001
 60 2016 093 722.0 H01L 21/67

16845342.1 3214395
 60 2016 093 723.9 H02J 50/12

16846245.5 3351931
 60 2016 093 769.7 G01N 27/333

16854308.0 3360067
 60 2016 093 724.7 G16B 20/00

16856391.4 3362031
 60 2016 093 725.5 G16H 40/20

16860530.1 3368567
 60 2016 093 726.3 C07K 16/18

16860919.6 3367858
 60 2016 093 770.0 A47J 43/046

16861236.4 3372991
 60 2016 093 727.1 G01N 23/02

16880437.5 3398534
 60 2016 093 732.8 A61B 17/12

16887920.3 3410684
60 2016 093 772.7 H04N 1/387

16891199.8 3419084
60 2016 093 733.6 H01M 10/44

16893159.0 3416246
60 2016 093 734.4 H01R 13/46

16896218.1 3438543
60 2016 093 736.0 F24C 7/02

16911141.6 3481101
60 2016 093 773.5 H04W 56/00

17151166.0 3174105
60 2013 087 079.9 H10D 30/62

17160192.5 3217211
60 2017 091 985.3 G02F 1/1333

17160367.3 3372540
50 2017 017 075.7 B65G 47/51

17171066.8 3246476
60 2017 091 986.1 E03D 9/00

17184668.6 3437741
50 2017 017 085.4 B02C 18/22

17186491.1 3316157
60 2017 091 988.8 G16C 60/00

17203533.9 3309176
60 2010 069 876.9 C07K 16/28

17305637.5 3410177
60 2017 092 100.9 G02C 7/08

17707075.2 3423180
60 2017 092 102.5 B01F 29/00

17710261.3 3429571
60 2017 092 104.1 A61K 31/4745

17712362.7 3289129
60 2017 091 993.4 A43B 1/04

17718246.6 3439712
60 2017 091 994.2 A61K 31/19

17724782.2 3455647
50 2017 017 076.5 G01S 13/42

17725324.2 3453103
60 2017 091 995.0 H02K 5/24

17725629.4 3463525
60 2017 091 996.9 A61M 5/32

17725712.8 3452715
60 2017 091 997.7 F02M 25/08

17737139.0 3475236
60 2017 092 113.0 C03C 3/097

17737182.0 3478463
60 2017 092 114.9 B26B 21/60

17739893.0 3475291
60 2017 091 999.3 C07F 9/12

17757458.9 3475479
50 2017 017 077.3 D21B 1/34

17757481.1 3664664
60 2017 092 003.7 A47B 88/53

17758092.5 3510583
50 2017 017 087.0 G08G 1/16

17758244.2 3491190
60 2017 092 005.3 D21J 3/10

17759825.7 3425125
60 2017 092 006.1 E02F 9/20

17765002.5 3507306
60 2017 092 009.6 C07K 16/46

17765816.8 3410641
60 2017 092 011.8 H04L 41/0896

17776516.1 3436484
60 2017 092 016.9 C07K 19/00

17783169.0 3443524
60 2017 092 126.2 G06F 3/14

17786235.6 3446657
60 2017 092 017.7 A61F 2/14

17786236.4 3446658
60 2017 092 018.5 A61F 2/14

17786768.6 3445190
60 2017 092 019.3 A24F 40/30

17788551.4 3433652
60 2017 092 020.7 G02B 6/28

17793774.5 3529940
60 2017 092 021.5 H04L 5/00

17800848.8 3544532
60 2017 092 023.1 A61B 17/80

17808712.8 3714262
60 2017 092 025.8 G01N 27/66

17809247.4 3544484
60 2017 092 026.6 A61B 3/036

17818290.3 3548297
60 2017 092 027.4 B41N 10/00

17822637.9 3559845
50 2017 017 081.1 G06F 21/31

17822697.3 3563148
60 2017 092 028.2 C12M 1/36

17830658.5 3489282
60 2017 092 031.2 C08J 3/12

17832236.8 3562842
60 2017 092 032.0 C07K 16/00

17832237.6 3562845
60 2017 092 033.9 C07K 16/44

17832246.7 3562325
60 2017 092 034.7 A01K 5/02

17832527.0 3563557
60 2017 092 035.5 H04L 67/125

17832697.1 3571780
60 2017 092 137.8 H04B 7/024

17835130.0 3487468
60 2017 092 036.3 A61M 5/14

17837107.6 3495016
60 2017 092 037.1 A61M 39/06

17840037.0 3482336
60 2017 092 138.6 G06F 21/60

17840647.6 3501340
60 2017 092 040.1 A47B 47/04

17841177.3 3500326
60 2017 092 139.4 A61M 16/20

17846081.2 3524821
60 2017 092 042.8 F04D 19/04

17846965.6 3506229
60 2017 092 141.6 G08B 25/00

17852695.0 3518523
60 2017 092 143.2 H04N 17/00

17855123.0 3523655
60 2017 092 144.0 G01N 33/558

17861296.6 3529175
60 2017 092 145.9 B65D 88/12

17865902.5 3507563
60 2017 092 147.5 F41A 23/10

17871904.3 3542213
60 2017 092 149.1 G02F 1/035

17873789.6 3546611
60 2017 092 050.9 C22C 38/14

17881747.4 3551461
60 2017 092 051.7 B41F 35/02

17883882.7 3559976
60 2017 092 052.5 H01J 37/075

17894534.1 3567721
60 2017 092 056.8 H03F 1/02

17903576.1 3605836
60 2017 092 154.8 H02P 29/40

17907455.4 3606148
60 2017 092 057.6 H04W 28/02

17907983.5 3618329
60 2017 092 058.4 H04L 1/16

17913430.9 3639595
60 2017 092 059.2 H04W 72/12

17930906.7 3698571
60 2017 092 064.9 H04W 28/08

17935128.3 3730535
60 2017 092 065.7 C08G 64/30

17935628.2 3729864
60 2017 092 066.5 H04L 45/00

18000270.1 3473284
60 2018 085 959.4 A61M 5/28

18000822.9 3477002
50 2018 016 143.2 D21F 1/44

18150793.0 3348387
60 2018 085 960.8 B29C 73/24

18153294.6 3517024
60 2018 086 169.6 A61B 5/00

18156005.3 3524092
60 2018 085 964.0 A46B 15/00

18158766.8 3366282
60 2018 085 965.9 A61K 9/20

18160335.8 3372792
60 2018 085 966.7 F01D 9/02

18162247.3 3517995
60 2018 085 967.5 G01S 13/82

18162611.0 3396623
60 2018 085 968.3 G06T 1/20

18165425.2 3550699
60 2018 086 171.8 H02K 3/28

18166533.2 3388671
50 2018 016 144.0 F04C 5/00

18167864.0 3435672
60 2018 086 172.6 H04N 19/107

18171988.1 3399802
60 2014 092 434.4 H04W 36/12

18173544.0 3407678
60 2018 086 173.4 H05B 3/34

18175175.1 3410697
60 2018 086 174.2 H04N 23/23

18181885.7 3425908
60 2018 086 176.9 H04N 17/00

18181907.9 3425431
60 2018 085 971.3 G02B 1/14

18185641.0 3466244
50 2018 016 127.0 A01F 12/56

18187079.1 3439118
50 2018 016 145.9 H01R 13/622

18187707.7 3419056
60 2018 085 974.8 H10D 30/47

18188230.9 3440982
50 2018 016 128.9 A47L 11/30

18189035.1 3457185
60 2018 085 975.6 G02B 6/02

18190331.1 3454049
60 2018 085 976.4 G01N 23/18

18190404.6 3450064
60 2018 085 977.2 B23B 27/04

18202201.2 3517033
60 2018 085 978.0 A61B 5/145

18204354.7 3471070
60 2008 065 256.4 G07C 9/20

18204638.3 3480652
60 2018 085 979.9 G02C 11/00

18210987.6 3623233
60 2018 085 980.2 B60R 25/24

18214448.5 3501405
60 2018 086 181.5 A61B 17/068

18215245.4 3518191
60 2018 085 981.0 G07F 19/00

18305894.0 3591955
60 2018 085 983.7 H04N 1/60

18383008.2 3674127
60 2018 085 984.5 B60L 3/00

18386024.6 3608091
60 2018 085 985.3 B29C 70/32

18700249.8 3566009
60 2018 085 986.1 F24F 5/00

18711508.4 3600230
50 2018 016 147.5 A61K 8/34

18714925.7 3596427
60 2018 085 993.4 G01C 21/16

18715068.5 3602015
60 2018 086 187.4 G01N 21/84

18715454.7 3619819
60 2018 085 994.2 H04B 7/0408

18715864.7 3602234
60 2018 085 995.0 G06F 1/16

18716250.8 3607585
60 2018 085 996.9 G02B 3/00

18718064.1 3577534
60 2018 085 997.7 G06F 1/16

18724293.8 3631196
60 2018 086 000.2 F03D 1/06

18729298.2 3635877
60 2018 086 002.9 H04B 7/06

18730209.6 3524833
60 2018 086 003.7 F16B 39/30

18731605.4 3629809
60 2018 086 005.3 A43B 7/148

18734373.6 3639397
60 2018 086 008.8 H04B 7/06

18734505.3 3646585
60 2018 086 009.6 H04N 13/275

18736473.2 3566710
60 2018 086 011.8 A61K 35/761

18739920.9 3794791
60 2018 086 200.5 H04W 12/12

18740251.6 3721552
60 2018 086 201.3 H03F 1/32

18742575.6 3649152
60 2018 086 204.8 C07K 16/28

18744444.3 3575408
60 2018 086 015.0 C12Q 1/68

18754171.9 3584720
60 2018 086 018.5 G06F 12/0882

18755423.3 3665178
50 2018 016 149.1 B01J 31/20

18756533.8 3665287
60 2018 086 019.3 C12N 15/81

18757387.8 3585542
60 2018 086 020.7 B22F 3/105

18758166.5 3585997
60 2018 086 021.5 F02M 35/024

18758692.0 3665879
60 2018 086 022.3 H04L 25/03

18759183.9 3668376
60 2018 086 213.7 A61B 5/00

18760773.4 3565097
60 2018 086 025.8 H02M 3/07

18761577.8 3557651
60 2018 086 026.6 H01M 50/291

18761998.6 3464135
60 2018 086 027.4 B65G 47/244

18762056.2 3777067
60 2018 086 214.5 H04L 9/40

18762669.2 3664871
60 2018 086 028.2 A61M 5/24

18765299.5 3677042
60 2018 086 031.2 H04N 21/4728

18765721.8 3658190
60 2018 086 032.0 A61K 47/10

18768798.3 3678623
60 2018 086 033.9 A61G 13/04

18770206.3 3604045
60 2018 086 034.7 B60R 19/24

18773006.4 3685357
60 2018 086 035.5 G07C 9/00

18773094.0 3678624
60 2018 086 036.3 A61G 13/04

18773835.6 3676236
60 2018 086 037.1 C07C 9/12

18778989.6 3684301
60 2018 086 226.9 A61F 5/445

18796127.1 3866625
60 2018 086 050.9 A41D 7/00

18799586.5 3688766
60 2018 086 051.7 G16H 20/40

18799709.3 3718377
60 2018 086 052.5 H05B 47/18

18802084.6 3626761
60 2018 086 054.1 C08G 69/32

18805218.7 3549942
60 2018 086 056.8 H10K 85/10

18806400.0 3631123
60 2018 086 057.6 E04H 4/04

18807181.5 3704643
60 2018 086 058.4 G06Q 10/06

18807428.0 3706913
60 2018 086 059.2 B03D 1/22

18807787.9 3704313
60 2018 086 060.6 E02F 3/36

18809912.1 3630101
60 2018 086 236.6 A61K 31/4178

18812266.7 3707452
60 2018 086 237.4 F27B 9/30

18813282.3 3635747
60 2018 086 238.2 G16H 80/00

18814335.8 3635412
60 2018 086 239.0 B01L 3/00

18818815.5 3639556
60 2018 086 064.9 H04W 92/20

18821906.7 3717487
60 2018 086 241.2 C07D 487/04

18823958.6 3645382
60 2018 086 065.7 B63B 27/14

18824482.6 3644826
60 2018 086 066.5 G06T 7/73

18824988.2 3647302
60 2018 086 243.9 C07C 17/20

18829432.6 3727813
60 2018 086 244.7 B29C 70/44

18829902.8 3711192
60 2018 086 245.5 H04B 7/212

18830262.4 3727399
60 2018 086 246.3 A61K 31/702

18830608.8 3729574
60 2018 086 073.8 H01S 5/024

18833055.9 3900461
60 2018 086 249.8 H04W 72/1268

18836342.8 3724710
50 2018 016 142.4 G02B 23/24

18836649.6 3706654
60 2018 086 075.4 A61B 18/22

18836989.6 3723648
60 2018 086 076.2 A61B 18/14

18841231.6 3664219
60 2018 086 077.0 H01Q 1/12

18841585.5 3663828
60 2018 086 078.9 G02B 7/00

18842285.1 3662381
60 2018 086 079.7 G06F 3/06

18842984.9 3664791
60 2018 086 080.0 A61K 31/192

18843080.5 3665334
60 2018 086 081.9 E02F 3/00

18843499.7 3661253
60 2018 086 253.6 H04W 36/00

18844633.0 3654729
60 2018 086 254.4 H04W 76/19

18844834.4 3664799
60 2018 086 083.5 A61K 31/409

18845243.7 3666838
60 2018 086 084.3 C09J 123/10

18845630.5 3668546
60 2018 086 085.1 C07K 1/28

18846398.8 3624238
60 2018 086 088.6 H01M 4/1395

18850119.1 3676839
60 2018 086 093.2 G11C 13/00

18850480.7 3663667
60 2018 086 094.0 F24F 13/12

18850977.2 3677941
60 2018 086 095.9 G02B 7/09

18851673.6 3664435
60 2018 086 096.7 G06F 21/32

18852284.1 3677265
60 2018 086 097.5 A61K 31/44

18874369.4 3703948
60 2018 086 103.3 B32B 37/14

18882855.2 3717910
60 2018 086 107.6 G01N 33/53

18882988.1 3720142
60 2018 086 108.4 G08C 17/02

18883129.1 3719081
60 2018 086 109.2 C09C 1/00

18884854.3 3776681
60 2018 086 269.2 H10K 59/122

18885359.2 3721520
60 2018 086 270.6 H02H 7/26

18886483.9 3723076
60 2018 086 111.4 G09G 3/3225

18891506.0 3730663
60 2018 086 115.7 C23C 2/06

18892460.9 3729437
60 2018 086 116.5 G11C 13/00

18892956.6 3730481
60 2018 086 118.1 C07D 209/70

18893196.8 3729653
60 2018 086 120.3 H03L 7/22

18896409.2 3733722
60 2018 086 272.2 C08F 120/58

18902083.7 3744786
60 2018 086 123.8 C08L 27/06

18903581.9 3748321
60 2018 086 124.6 G01L 5/162

18904213.8 3748988
60 2018 086 276.5 H04R 1/34

18906493.4 3754594
60 2018 086 125.4 G06T 7/00

18907389.3 3757148
60 2018 086 277.3 C08G 59/24

18908153.2 3760372
60 2018 086 126.2 G05B 19/404

18911803.7 3780150
60 2018 086 127.0 H01M 50/502

18914850.5 3778520
60 2018 086 128.9 C04B 12/00

18921615.3 3803500
60 2018 086 131.9 G02B 3/00

18929274.1 3833938
60 2018 086 132.7 G01F 1/74

18930399.3 3837877
60 2018 086 133.5 H04L 5/00

18938958.8 3874186
60 2018 086 135.1 F16K 3/08

18942113.4 3891548
60 2018 086 137.8 G02B 27/00

19150320.0 3518217
60 2019 076 283.6 G09C 1/00

19150567.6 3508304
60 2019 076 284.4 B23P 15/00

19150929.8 3680287
60 2019 076 285.2 C08K 3/22

19154558.1 3550414
60 2008 065 257.2 G06F 3/048

19155157.1 3514660
60 2014 092 435.2 G06F 1/20

19155683.6 3514846
60 2011 075 495.5 C07D 401/14

19158659.3 3700095
60 2019 076 570.3 H04B 1/04

19165290.8 3674758
60 2019 076 287.9 G02B 6/036

19166241.0 3547766
60 2019 076 573.8 H04W 52/44

19171472.4 3564326
60 2019 076 574.6 C09D 11/08

19172561.3 3599089
60 2019 076 576.2 B32B 37/12

19172600.9 3562271
60 2016 093 775.1 H05B 45/44

19173896.2 3730257
50 2019 013 928.6 B25J 15/00

19174507.4 3581195
60 2013 087 080.2 A61K 38/02

19180852.6 3607942
60 2008 065 258.0 A61K 31/10

19182619.7 3757595
60 2019 076 577.0 G01S 5/02

19182650.2 3757597
60 2019 076 578.9 G01S 7/00

19189690.1 3614164
60 2019 076 293.3 G01R 33/44

19189972.3 3772274
60 2019 076 294.1 A01K 5/02

19190317.8 3582536
60 2015 092 473.8 H04W 24/08

19190745.0 3609209
60 2019 076 296.8 H04W 8/22

19190849.0 3766414
60 2019 076 297.6 B05D 1/00

19191839.0 3623996
60 2019 076 299.2 G06V 20/59

19192227.7 3613601
50 2019 013 932.4 B42D 25/378

19195244.9 3637617
60 2013 087 075.6 H03K 5/01

19195280.3 3708820
60 2019 076 303.4 F02M 25/08

19201439.7 3624081
60 2015 092 475.4 G08G 1/00

19203749.7 3675056
60 2019 076 305.0 G06T 15/06

19205463.3 3659490
60 2011 075 496.3 A61B 1/01

19206000.2 3623527
60 2016 093 777.8 D21H 27/00

19208789.8 3660194
60 2019 076 582.7 D06F 25/00

19210792.8 3657819
60 2019 076 306.9 H04R 25/00

19211943.6 3708788
60 2019 076 307.7 F01D 15/10

19213557.2 3670508
60 2019 076 308.5 C07D 403/14

19214105.9 3832404
60 2019 076 309.3 G04G 21/02

19214274.3 3832749
60 2019 076 588.6 H01M 50/147

19216231.1 3767220
60 2019 076 311.5 F28F 19/00

19702315.3 3714424
60 2019 076 600.9 G06T 3/40

19702593.5 3746467
60 2019 076 602.5 C07K 14/64

19703887.0 3747133
60 2019 076 315.8 H04B 7/06

19704233.6 3918176
60 2019 076 604.1 E21B 3/00

19704672.5 3745887
60 2019 076 606.8 A24C 5/32

19705524.7 3755655
60 2019 076 317.4 C01B 3/38

19706333.2 3747205
60 2019 076 318.2 H04S 3/00

19706727.5 3759147
60 2019 076 319.0 C08L 23/08

19709489.9 3765367
60 2019 076 320.4 B64D 11/06

19709830.4 3756412
60 2019 076 321.2 H04W 74/08

19710686.7 3764803
60 2019 076 323.9 A23D 9/04

19713576.7 3759969
60 2019 076 326.3 H04W 48/14

19714869.5 3749605
60 2019 076 327.1 B66C 13/08

19716098.9 3773359
50 2019 013 936.7 A61F 2/966

19716179.7 3782103
60 2019 076 613.0 G06Q 20/20

19719547.2 3777106
60 2019 076 332.8 H04L 67/104

19720628.7 3787748
60 2019 076 333.6 A61P 25/28

19721023.0 3765131
60 2019 076 334.4 A61M 5/315

19721389.5 3773408
60 2019 076 335.2 A61H 23/04

19721474.5 3781842
60 2019 076 336.0 F16H 48/08

19722503.0 3796778
50 2019 013 937.5 A61M 1/02

19725216.6 3796284
60 2019 076 337.9 G08G 1/16

19731575.7 3801379
60 2019 076 621.1 A61F 2/04

19734108.4 3818667
60 2019 076 342.5 H04L 47/00

19735690.0 3815364
60 2019 076 626.2 H04N 19/13

19739732.6 3801339
60 2019 076 346.8 A61B 18/14

19744181.9 3713203
60 2019 076 347.6 H04M 1/7241

19746418.3 3824401
60 2019 076 350.6 G06F 21/56

19746518.0 3861375
60 2019 076 351.4 G01S 19/07

19747260.8 3746267
60 2019 076 637.8 B25B 21/00

19747404.2 3674714
60 2019 076 638.6 G01N 35/02

19747685.6 3745961
60 2019 076 352.2 A61B 8/00

19749539.3 3826877
60 2019 076 639.4 B60K 35/00

19750395.6 3751109
60 2019 076 641.6 F02B 39/00

19751013.4 3750097
60 2019 076 355.7 H04L 9/40

19751475.5 3751349
60 2019 076 356.5 G03G 9/08

19752050.5 3750185
60 2019 076 357.3 H10N 70/00

19752170.1 3856837
60 2019 076 358.1 C08L 23/14

19752998.5 4010972
60 2019 076 360.3 H02M 1/44

19754949.6	3752061	19764407.3	3763628	19805030.4	3877685
60 2019 076 643.2	A61B 6/02	60 2019 076 387.5	B65D 1/02	60 2019 076 421.9	F16L 15/08
19755132.8	3752913	19765915.4	3785356	19805256.5	4049236
60 2019 076 364.6	G06F 9/4401	60 2019 076 394.8	A61M 60/216	60 2019 076 422.7	G06T 5/20
19755479.3	3829960	19766156.4	3844978	19806010.5	3888249
60 2019 076 644.0	B62D 15/02	60 2019 076 395.6	H04R 29/00	60 2019 076 677.7	H03M 3/00
19755780.4	3817714	19766183.8	3807970	19806185.5	3884735
60 2019 076 365.4	A61K 8/49	50 2019 013 970.7	H02J 3/06	50 2019 013 972.3	H05B 6/12
19755783.8	3834576	19766387.5	3953779	19809969.9	3884425
60 2019 076 366.2	H04W 74/0816	60 2019 076 396.4	G05D 1/00	60 2019 076 425.1	G06V 30/148
19755896.8	3840808	19766557.3	3766062	19811266.6	3776165
60 2019 076 645.9	A61M 16/06	60 2019 076 397.2	G10H 1/06	60 2019 076 427.8	G06F 3/06
19755937.0	3840791	19767911.1	3767094	19811459.7	3802711
60 2019 076 368.9	A61L 27/38	60 2019 076 398.0	F02D 15/02	60 2019 076 428.6	C09D 7/48
19756509.6	3755130	19780731.6	3780811	19816840.3	3874185
60 2019 076 372.7	H05K 7/20	60 2019 076 654.8	H04L 27/00	60 2019 076 679.3	F16J 15/3296
19757799.2	3636840	19781616.8	3780461	19817439.3	3900114
60 2019 076 373.5	E02F 9/22	60 2019 076 403.0	H04L 5/00	60 2019 076 431.6	H01R 4/2412
19758633.2	4010165	19782193.7	3758499	19822303.4	3815026
50 2019 013 969.3	B29C 48/02	60 2019 076 404.9	A23F 5/26	60 2019 076 432.4	G06F 16/36
19758689.4	3841652	19782307.3	3776050	19824688.6	3815807
50 2019 013 942.1	H04B 5/79	60 2019 076 405.7	G02B 6/36	60 2019 076 687.4	B21D 22/20
19759004.5	3844467	19785998.6	3766041	19826114.1	3817244
60 2019 076 374.3	G01L 1/22	60 2019 076 407.3	G06V 20/10	60 2019 076 433.2	H04L 1/00
19759175.3	3833239	19786661.9	4014116	19826331.1	3947365
60 2019 076 375.1	A61B 3/12	60 2019 076 410.3	G06F 9/50	60 2019 076 434.0	C07D 401/14
19759529.1	3840760	19796350.7	3790306	19827021.7	3817362
60 2019 076 377.8	A61K 35/14	60 2019 076 415.4	H04W 76/19	60 2019 076 435.9	H04N 23/54
19759902.0	3760793	19796751.6	3787601	19828424.2	3894620
60 2019 076 378.6	E02F 9/20	60 2019 076 669.6	A61K 9/127	60 2019 076 436.7	D04B 1/22
19760761.7	3758771	19797211.0	3870962	19828515.7	3895010
60 2019 076 379.4	A61M 1/16	60 2019 076 416.2	G01N 27/02	60 2019 076 437.5	G06F 9/50
19761516.4	3750093	19797763.0	4011349	19829066.0	3895503
60 2019 076 380.8	G06V 10/141	60 2019 076 672.6	A61J 1/03	50 2019 013 973.1	H05B 6/62
19761618.8	3760382	19797773.9	3820684	19832296.8	3898312
60 2019 076 381.6	B25C 7/00	60 2019 076 673.4	B29C 70/74	50 2019 013 975.8	B60L 3/04
19761731.9	3827254	19798421.4	3874786	19835225.4	3800872
60 2019 076 649.1	G01N 27/90	60 2019 076 674.2	H04W 16/02	60 2019 076 442.1	H04M 1/02
19761812.7	4022230	19798801.7	3866671	19839849.7	3828239
50 2019 013 946.4	F24T 10/10	60 2019 076 417.0	A61B 5/00	60 2019 076 446.4	C08L 101/00
19762104.8	3847704	19799607.7	3791233	19842389.9	3878189
50 2019 013 947.2	H10N 80/10	60 2019 076 418.9	G04F 5/14	60 2019 076 700.5	H04R 7/04
19762497.6	4018599	19801745.1	3874479	19842503.5	3898725
60 2019 076 383.2	H04L 41/083	60 2019 076 419.7	G01H 3/04	60 2019 076 447.2	C08F 210/16
19762569.2	3827331	19803041.3	3745774	19843487.0	3831058
60 2019 076 384.0	G06F 3/0481	60 2019 076 676.9	H04W 36/12	60 2019 076 704.8	H04N 13/383
19762584.1	3841694	19803138.7	3813896	19844639.5	3829830
60 2019 076 385.9	H04L 1/1829	60 2019 076 420.0	A61L 27/24	60 2019 076 451.0	A01D 34/00

19845130.4 3831172
60 2019 076 452.9 A45F 5/02

19846732.6 3833609
60 2019 076 455.3 B65D 17/34

19847567.5 3833870
60 2019 076 456.1 F04D 15/00

19847607.9 3834552
60 2019 076 458.8 H04W 72/04

19849771.1 3837650
60 2019 076 713.7 G06Q 40/08

19849948.5 3836920
60 2019 076 459.6 A61K 31/415

19850391.4 3817507
60 2019 076 714.5 H04W 76/28

19853992.6 3836481
60 2019 076 464.2 H04L 9/32

19854052.8 3841725
60 2019 076 465.0 H04L 9/40

19854251.6 3807801
60 2019 076 723.4 G06F 21/60

19854933.9 3846421
60 2019 076 466.9 H04N 23/65

19855127.7 3846536
60 2019 076 467.7 H04W 36/00

19858966.5 3837433
60 2019 076 726.9 F02M 26/70

19860992.7 3850502
60 2019 076 475.8 G06V 10/762

19862515.4 3782375
60 2019 076 476.6 H04N 21/234

19863081.6 3846459
60 2019 076 477.4 H04N 7/18

19863835.5 3869882
60 2019 076 478.2 H04W 72/04

19864649.9 3856064
60 2019 076 479.0 A61B 34/30

19868716.2 3848994
60 2019 076 480.4 B23K 37/04

19873249.7 3821329
60 2019 076 483.9 G06F 3/0481

19874763.6 3901697
60 2019 076 484.7 G03B 17/02

19875581.1 3871286
60 2019 076 485.5 H01M 10/625

19879295.4 3873589
60 2019 076 486.3 A61N 1/36

19880676.2 3834076
60 2019 076 736.6 G10L 15/22

19880890.9 3869180
60 2019 076 487.1 G01N 15/04

19881202.6 3877753
60 2019 076 737.4 G01N 21/64

19883368.3 3880746
60 2019 076 493.6 H05K 1/02

19886307.8 3883575
60 2019 076 738.2 C07D 487/04

19886590.9 3884047
60 2019 076 739.0 C12Q 1/6806

19888145.0 3828756
60 2019 076 494.4 G06V 40/10

19888213.6 3883663
60 2019 076 495.2 B01D 15/18

19889308.3 3777162
60 2019 076 496.0 H04N 19/159

19889464.4 3889228
60 2019 076 741.2 C09D 11/30

19890969.9 3879709
60 2019 076 497.9 H03M 13/13

19894954.7 3894553
60 2019 076 743.9 C12N 15/10

19898969.1 3897685
60 2019 076 744.7 A61K 38/00

19899840.3 3900491
60 2019 076 745.5 F21K 9/233

19901328.5 3902126
60 2019 076 747.1 H02K 15/021

19901544.7 3903298
60 2019 076 749.8 B64U 101/30

19903543.7 3905419
60 2019 076 505.3 H01M 10/0587

19905088.1 3903432
60 2019 076 753.6 H04K 3/00

19905465.1 3904052
60 2019 076 508.8 B29D 7/01

19907109.3 3876020
60 2019 076 511.8 G02B 13/18

19908320.5 3896383
60 2019 076 754.4 F41G 1/30

19915561.5 3925379
60 2019 076 515.0 H04W 74/08

19925492.1 3958395
60 2019 076 516.9 B64G 1/66

19928720.2 3966599
60 2019 076 517.7 G01V 1/30

19930682.0 3979242
60 2019 076 518.5 G11B 3/60

19930893.3 3979243
60 2019 076 519.3 G11B 19/20

19932062.3 3982078
60 2019 076 520.7 F41G 1/28

19932386.6 3983287
60 2019 076 521.5 B63H 23/30

19932487.2 3985550
60 2019 076 522.3 G06V 40/13

19932513.5 3961556
60 2019 076 523.1 G06T 7/00

19932715.6 3980396
60 2019 076 769.2 C07C 51/06

19933244.6 4016258
60 2019 076 525.8 G06F 3/041

19933303.0 3985421
60 2019 076 526.6 G02B 6/42

19933397.2 3987731
60 2019 076 527.4 H04B 7/24

19933933.4 3986986
60 2019 076 528.2 C10J 3/46

19937440.6 4000574
60 2019 076 532.0 A61G 10/02

19937912.4 4000204
60 2019 076 770.6 H04L 5/00

19940187.8 4012497
60 2019 076 533.9 G03F 7/00

19940864.2 3842733
60 2019 076 771.4 G01B 7/00

19941202.4 4017048
60 2019 076 534.7 H04W 72/02

19941209.9 3929071
60 2019 076 535.5 B63B 35/44

19941408.7 4009604
60 2019 076 772.2 H04L 45/74

19941421.0 4007195
60 2019 076 536.3 H04L 1/18

19941646.2 4013073
60 2019 076 537.1 H04S 7/00

19942428.4 4019389
60 2019 076 540.1 B63B 27/14

19943025.7 4013030
60 2019 076 542.8 G06T 5/00

19944184.1 3980686
60 2019 076 773.0 F23D 14/04

19954717.5 4071415
60 2019 076 546.0 F24F 7/007

19955653.1 4054286
60 2019 076 547.9 H04W 88/00

19955754.7 4074116
60 2019 076 776.5 H04W 72/04

20151480.9 3705021
60 2014 092 436.0 A61B 1/00

20151624.2 3687195
60 2020 059 578.3 H04W 4/02

20152142.4 3683653
60 2020 059 579.1 G06F 1/16

20153535.8 3659564
60 2015 092 498.3 A61F 13/551

20155725.3 3863197
60 2020 060 004.3 H04B 10/50

20157249.2 3695910
60 2020 059 580.5 B05C 17/10

20157612.1 3712656
60 2020 059 581.3 G01S 13/90

20157805.1 3716082
60 2020 059 584.8 G06F 12/1036

20159127.8 3831457
60 2020 059 585.6 B01D 19/00

20159806.7 3702246
60 2016 093 778.6 B62D 17/00

20160502.9 3721897
60 2011 075 501.3 A61K 38/18

20160783.5 3683494
60 2011 075 502.1 F21K 9/232

20162336.0 3878416
60 2020 059 587.2 A61F 9/008

20163543.0 3712383
60 2020 059 588.0 F01D 11/00

20165323.5 3739775
60 2020 059 593.7 H04J 3/06

20165868.9 3745608
60 2020 059 594.5 H04B 7/06

20166148.5 3716644
60 2020 059 595.3 H04R 1/40

20166912.4 3725772
60 2020 059 596.1 C07D 209/48

20167209.4 3702774
60 2012 081 742.9 G01N 30/14

20168238.2 3726862
60 2013 087 076.4 H04W 72/121

20168310.9 3694002
60 2009 065 597.3 H10K 59/38

20169022.9 3749023
60 2016 093 779.4 H04W 48/18

20170117.4 3734014
60 2020 059 598.8 F01D 5/14

20174007.3 3910036
60 2020 060 013.2 C09D 11/101

20174410.9 3910813
60 2020 060 014.0 H04B 7/06

20177610.1 3748131
60 2020 059 603.8 F01D 11/08

20180308.7 3926620
60 2020 059 606.2 G10K 11/16

20182179.0 3839619
60 2020 059 607.0 G02F 1/1335

20182699.7 3757040
60 2020 059 608.9 B65G 21/10

20183289.6 3862439
60 2015 092 476.2 C12Q 1/68

20184224.2 3937392
60 2020 059 609.7 H04B 7/06

20185735.6 3758436
60 2012 081 753.4 H04W 76/30

20186335.4 3822720
60 2020 059 611.9 G05B 19/401

20188206.5 3800812
60 2015 092 500.9 H04L 1/1829

20188800.5 3771815
60 2020 059 615.1 F02D 41/32

20188931.8 3771451
60 2020 060 026.4 A61B 50/30

20189109.0 3772397
60 2020 059 617.8 B25J 11/00

20189303.9 3952208
60 2020 059 618.6 H04L 12/14

20189558.8 3842822
60 2016 093 737.9 G01S 7/02

20189899.6 3779660
60 2020 059 619.4 G06F 3/0488

20190459.6 3886412
60 2020 059 620.8 H04M 1/7241

20190491.9 3822777
60 2020 059 621.6 G06F 9/445

20190558.5 3789678
50 2020 012 036.1 F24C 15/20

20190658.3 3798449
60 2020 059 622.4 F04D 1/06

20191058.5 3780882
60 2020 059 623.2 H04W 76/14

20191631.9 3786925
60 2020 059 624.0 G09B 9/50

20191869.5 3792023
60 2020 059 625.9 B27B 27/02

20191979.2 3957976
60 2020 059 626.7 G01N 15/10

20192118.6 3958038
50 2020 011 993.2 G02B 27/01

20192451.1 3961397
60 2020 059 627.5 G06F 9/54

20192639.1 3960984
50 2020 011 994.0 F01C 21/02

20192750.6 3886058
60 2020 059 628.3 G07C 9/00

20193152.4 3799476
60 2013 087 096.9 H04W 48/12

20194096.2 3800380
50 2020 011 995.9 F16H 61/00

20197162.9 3795077
60 2020 059 634.8 A61B 5/346

20200327.3 3806034
60 2020 059 635.6 G06T 7/00

20200636.7 3805079
60 2020 059 636.4 B62D 53/06

20201754.7 3809279
60 2020 059 637.2 G06N 20/00

20205367.4 3792245
60 2016 093 780.8 C07C 209/18

20206199.0 3825632
60 2020 060 036.1 F25D 25/02

20206458.0 3995401
50 2020 012 038.8 B65B 5/10

20208653.4 3828683
60 2020 060 039.6 G06F 3/0484

20208784.7 4002208
60 2020 059 642.9 G06K 19/07

20209018.9 3827950
60 2020 060 041.8 B27M 1/08

20209745.7 3832056
50 2020 011 996.7 E05B 79/10

20210537.5 3865318
50 2020 012 039.6 B60C 23/04

20210668.8 3811996
60 2013 087 077.2 A61M 60/13

20210755.3 3843415
60 2020 060 043.4 H04N 21/238

20211040.9 3831767
60 2020 060 044.2 B66F 9/06

20211175.3 4009343
60 2020 060 045.0 H01H 13/18

20212707.2 4011334
60 2020 059 646.1 A61F 2/46

20213538.0 4012861
50 2020 011 997.5 H02G 3/00

20213717.0 4012858
60 2020 059 649.6 H02B 13/025

20213907.7 3808562
60 2015 092 477.0 B32B 38/14

20216948.8 3962235
60 2020 060 049.3 H05B 3/44

20700773.3 3880418
50 2020 012 041.8 B27B 25/10

20702158.5 3921798
60 2020 059 656.9 G06T 7/11

20703573.4 3906706
60 2020 060 060.4 H04R 3/02

20703812.6 3934770
60 2020 059 657.7 A63B 67/14

20703907.4 4088168
60 2020 059 658.5 G06F 1/16

20704523.8 3928418
50 2020 012 043.4 H02K 5/20

20705485.9 3920834
60 2020 059 659.3 A61C 7/22

20705874.4 3925232
60 2020 059 660.7 H04R 1/40

20706402.3 3959110
50 2020 012 044.2 B60T 8/36

20708409.6 3880318
50 2020 012 045.0 A63B 22/06

20709678.5 3931377
60 2020 059 665.8 D01D 5/00

20710633.7 4115296
60 2020 059 666.6 G06F 12/0804

20710699.8 3925362
60 2020 059 667.4 H04W 72/12

20711994.2 3948596
60 2020 059 671.2 G06F 21/14

20712198.9 3946004
60 2020 059 672.0 A61B 5/00

20712440.5 3930621
60 2020 060 069.8 A61C 5/90

20713916.3 3948957
60 2020 060 070.1 H10F 19/90

20714233.2 3947344
60 2020 059 674.7 C07C 281/18

20714429.6 3931979
60 2020 059 675.5 H04B 7/06

20715165.5 3945877
60 2020 059 676.3 A24F 40/40

20715428.7 3928240
60 2020 059 677.1 G06F 30/23

20715729.8 3941273
60 2020 060 072.8 A24F 40/40

20716237.1 3935430
60 2020 060 073.6 G02B 26/08

20718066.2 3938471
60 2020 060 076.0 C10G 9/16

20718740.2 3947404
60 2020 059 679.8 C07F 15/00

20720280.5 3946500
60 2020 060 078.7 A61M 1/00

20720475.1 3962735
60 2020 060 081.7 B32B 27/08

20721191.3 4139608
60 2020 059 680.1 F21V 17/10

20721215.0 3963619
50 2020 012 005.1 H01H 9/00

20721407.3 3970265
50 2020 012 047.7 H02K 11/25

20721464.4 3956701
50 2020 012 007.8 G02B 5/18

20722230.8 3959532
60 2020 059 683.6 G01R 33/565

20722818.0 3953012
60 2020 059 684.4 B01D 15/16

20722988.1 3968969
60 2020 059 685.2 A61K 9/52

20724365.0 3962765
60 2020 060 086.8 B60K 35/22

20724393.2 3959779
60 2020 059 686.0 H01Q 23/00

20725712.2 4004602
60 2020 060 087.6 G01S 19/22

20726489.6 3883927
60 2020 059 687.9 C07D 317/64

20728454.8 3980680
50 2020 011 975.4 F16M 11/22

20729066.9 3975751
60 2020 060 094.9 A23L 5/48

20729932.2 4116765
60 2020 060 095.7 G02F 1/1335

20731093.9 4008072
60 2020 059 693.3 H04L 1/08

20731956.7 3973115
60 2020 059 694.1 E04F 15/02

20732338.7 3915309
60 2020 059 696.8 H04W 64/00

20732635.6 3987315
60 2020 059 697.6 G01T 7/02

20733274.3 3994208
60 2020 060 098.1 C08K 5/14

20733422.8 3987886
50 2020 011 976.2 B32B 27/08

20734173.6 3994219
60 2020 060 102.3 C09D 133/06

20735077.8 3976438
50 2020 012 011.6 G01L 1/26

20735185.9 3993649
60 2020 060 105.8 A24F 40/46

20738167.4 3908859
60 2020 059 703.4 G01V 1/28

20738766.3 3908111
60 2020 059 704.2 A01N 57/20

20739437.0 3994300
60 2020 059 705.0 D02G 1/06

20740608.3 4003645
50 2020 011 977.0 B24B 23/02

20741517.5 3911795
60 2020 059 706.9 D06M 13/207

20741904.5 3890061
60 2020 059 707.7 H01M 4/02

20742635.4 3990732
50 2020 012 049.3 E05D 3/14

20743820.1 3989760
60 2020 060 113.9 A24F 1/30

20745976.9 3884233
60 2020 059 709.3 H05K 7/20

20746366.2 3976870
60 2020 059 710.7 D04B 1/12

20747182.2 4158585
60 2020 059 711.5 G06T 3/40

20749295.0 3919485
60 2020 059 716.6 C07D 401/12

20750222.0 4189289
60 2020 059 717.4 F23K 5/00

20750233.7 4189491
60 2020 059 718.2 G04B 27/00

20750735.1 3997597
60 2020 059 719.0 H04L 9/40

20750771.6 4009828
60 2020 059 720.4 A43B 5/14

20751164.3 4010330
60 2020 059 721.2 C07D 215/233

20751223.7 4003839
60 2020 060 126.0 B64D 11/06

20751365.6 3952969
60 2020 059 722.0 A61M 25/00

20751748.3 4022437
60 2020 059 723.9 G06F 11/07

20751756.6 4028953
60 2020 059 724.7 G06N 3/04

20753492.6 3952974
60 2020 059 726.3 A61M 39/24

20753898.4 4189493
60 2020 059 727.1 G04B 27/00

20754219.2 4009855
50 2020 012 015.9 A61B 5/00

20757481.5 4010978
60 2020 059 732.8 H02S 20/25

20757506.9 3745359
60 2020 059 733.6 G06T 19/00

20757525.9 4014308
60 2020 059 734.4 H02M 1/32

20757676.0 3997053
60 2020 059 735.2 C07C 5/09

20757776.8 4010405
60 2020 060 136.8 C08G 77/14

20757804.8 4010688
60 2020 059 736.0 G01N 21/33

20757931.9 4179748
60 2020 059 737.9 H04W 4/80

20758206.5 4018341
60 2020 060 137.6 G06F 21/12

20759160.3 3927685
60 2020 060 138.4 C07C 253/30

20760400.0 4013583
50 2020 012 016.7 B27D 5/00

20760637.7 3999919
60 2020 060 139.2 G05B 19/042

20760816.7 4025880
50 2020 012 017.5 G01F 1/58

20760840.7 4200794
60 2020 059 740.9 G06T 5/00

20761062.7 4013355
60 2020 059 742.5 A61F 2/24

20761571.7 4021215
60 2020 060 141.4 A24C 1/26

20761729.1 4038490
60 2020 059 747.6 G06F 21/62

20761834.9 4021756
50 2020 012 018.3 B60L 53/14

20762100.4 3933004
60 2020 060 143.0 C09D 183/08

20762222.6 3933324
60 2020 060 144.9 G06F 21/32

20763390.0 3932299
60 2020 060 145.7 A61B 5/00

20763623.4 3766244
60 2020 059 749.2 H04N 19/105

20764008.7 3994046
50 2020 012 019.1 B61L 15/00

20764029.3 4003841
60 2020 059 750.6 B64D 27/12

20764187.9 4018446
60 2020 059 752.2 G11C 16/30

20764301.6 4017764
50 2020 012 020.5 B60R 11/04

20764495.6 4028072
60 2020 059 755.7 A61M 1/16

20764522.7 4017683
60 2020 059 756.5 B24D 13/14

20764783.5 4017418
60 2020 059 757.3 A61F 2/16

20764866.8 4176233
60 2020 059 758.1 G01C 21/36

20764948.4 4196835
60 2020 059 760.3 G02B 21/00

20766583.7 3903498
60 2020 059 764.6 H04N 19/60

20767043.1 3937443
60 2020 059 765.4 H04L 27/26

20767683.4 4022622
60 2020 059 766.2 G16B 15/20

20768240.2 3855090
60 2020 059 767.0 F24F 13/15

20768245.1 4017451
60 2020 059 768.9 A61H 9/00

20771391.8 4021549
60 2020 059 771.9 A61M 25/00

20772917.9 3940749
60 2020 060 154.6 H01L 21/02

20774085.3 4094458
60 2020 059 772.7 H04B 7/06

20774593.6 3941916
60 2020 059 773.5 C07D 403/12

20774776.7 3943599
60 2020 059 774.3 C12N 9/00

20775092.8 4018382
60 2020 059 775.1 G06N 3/091

20777221.1 3951581
60 2020 059 777.8 G06F 3/06

20777414.2 3946001
60 2020 059 778.6 A61B 3/113

20777701.2 3952597
60 2020 059 779.4 H04W 76/15

20778443.0 3923493
60 2020 059 780.8 H04J 3/16

20780219.0 4041795
60 2020 059 782.4 C08G 18/80

20781753.7 3948502
60 2020 059 783.2 G11B 27/031

20783808.7 3948558
60 2020 059 784.0 H04B 3/54

20787397.7 3930262
60 2020 059 785.9 H04L 41/0853

20788012.1 3932000
60 2020 060 169.4 H04L 9/06

20789809.9 4048996
60 2020 060 170.8 G01M 3/32

20790339.4 4049289
60 2020 059 787.5 G16H 50/50

20792612.2 4229758
60 2020 060 172.4 H04B 1/10

20792636.1 4229720
60 2020 060 173.2 H01R 4/02

20793734.3 4055853
60 2020 060 174.0 H04W 8/18

20793778.0 4038444
60 2020 059 794.8 G02C 7/08

20793813.5 4226130
60 2020 059 795.6 G01G 11/08

20794617.9 3958852
60 2020 059 796.4 A61K 31/192

20795497.5 3962017
60 2020 059 797.2 H04L 9/32

20799055.7 3902199
60 2020 059 804.9 H04L 9/32

20800482.0 4025142
60 2020 060 176.7 A61B 17/80

20800714.6 4042088
60 2020 059 806.5 F41A 23/20

20801286.4 4058357
60 2020 059 807.3 B64D 13/02

20801462.1 3940584
60 2020 060 177.5 G06V 10/46

20801546.1 3944063
60 2020 059 808.1 G06F 21/62

20802239.2 3967417
60 2020 059 811.1 B21D 5/02

20804517.9 4054902
60 2020 059 815.4 B60R 22/10

20806243.0 3969978
60 2020 059 816.2 G06V 10/762

20807509.3 4055894
60 2020 059 817.0 H04W 48/16

20807521.8 4051204
60 2020 059 818.9 A61G 10/02

20808508.4 4051564
60 2020 059 819.7 B62M 6/55

20809019.1 3973303
60 2020 059 820.0 G01S 19/14

20809616.4 3974796
60 2020 059 821.9 G01L 3/10

20810065.1 3969834
60 2020 059 822.7 F41H 11/02

20812015.4 4065514
50 2020 012 025.6 C01C 1/04

20812445.3 3891705
60 2020 059 823.5 G06T 7/77

20812992.4 3978496
60 2020 059 824.3 C07D 487/04

20813368.6 3952249
60 2020 059 825.1 H04L 12/66

20814239.8 3998923
60 2020 059 827.8 A47K 13/24

20819911.7 4064833
60 2020 059 832.4 A01K 1/01

20820614.4 4059114
60 2020 059 833.2 H02J 50/10

20820901.5 4073772
60 2020 059 834.0 G08B 13/14

20823143.1 3981826
60 2020 059 835.9 C08J 3/20

20824698.3 4070539
60 2020 059 836.7 H04N 25/621

20825580.2 3986140
60 2020 060 200.3 A21D 13/11

20827635.2 3986716
60 2020 059 837.5 B41B 1/00

20828599.9 4088421
60 2020 060 204.6 H04L 9/40

20835532.1 3993833
60 2020 060 213.5 A61K 31/724

20842642.9 4263351
60 2020 059 847.2 B64D 11/06

20842649.4 4263327
60 2020 060 226.7 B62D 17/00

20842969.6 4001260
60 2020 060 228.3 C07C 211/52

20845164.1 4076116
60 2020 059 849.9 A47K 7/08

20846465.1 4006424
60 2020 059 850.2 H05B 6/64

20846494.1 4009697
60 2020 060 236.4 H04W 72/0446

20846604.5 4004352
60 2020 059 851.0 F01M 11/04

20847240.7 4008096
60 2020 060 237.2 G06N 3/08

20847429.6 3957707
60 2020 060 238.0 C10L 1/06

20847513.7 4006889
60 2020 059 852.9 G09F 19/12

20847881.8 4004624
60 2020 060 239.9 G02B 6/44

20848138.2 3984453
60 2020 059 855.3 A61B 5/145

20849325.4 4005324
60 2020 059 856.1 H04W 72/12

20849612.5 3984865
60 2020 059 858.8 B62D 25/20

20850168.4 3935601
60 2020 059 859.6 G06T 5/40

20851918.1 4011637
60 2020 060 241.0 B42D 25/20

20852457.9 4013481
60 2020 059 864.2 A61N 1/05

20852538.6 4017172
60 2020 059 865.0 H04L 5/00

20852747.3 4011238
60 2020 059 866.9 A45D 2/18

20853821.5 4019847
60 2020 060 243.7 F24C 15/00

20854194.6 4014273
60 2020 059 867.7 H01M 10/052

20854200.1 4013101
60 2020 060 244.5 H04W 24/02

20854228.2 4019264
60 2020 059 868.5 B41M 5/44

20854272.0 4017043
60 2020 060 245.3 H04W 4/40

20854536.8 4017564
60 2020 059 871.5 A61M 16/10

20854674.7 4018644
60 2020 060 249.6 H04L 12/18

20855050.9 4016254
60 2020 059 875.8 G08C 17/02

20855082.2 4014690
60 2020 059 876.6 H04W 80/10

20855929.4 4022206
60 2020 059 877.4 F16K 17/04

20856576.2 4022906
60 2020 060 253.4 H04N 19/119

20856635.6 4020889
60 2020 060 254.2 H04L 12/40

20858129.8 4022522
60 2020 059 878.2 G06N 3/063

20858696.6 3989333
60 2020 059 879.0 H01M 10/643

20859065.3 4024185
60 2020 059 880.4 G06F 3/0484

20860193.0 3961764
60 2020 059 881.2 H01M 4/1395

20860335.7 3997695
60 2020 059 883.9 G10L 15/22

20860632.7 4006319
60 2020 059 884.7 B63H 21/32

20860895.0 4026414
60 2020 059 885.5 A01B 69/04

20862347.0 4030592
60 2020 059 886.3 H02K 5/08

20864261.1 4139031
60 2020 060 259.3 B01F 27/1145

20868778.0 4040141
60 2020 059 893.6 G01N 23/04

20868794.7 3972253
60 2020 059 894.4 G06T 1/20

20868849.9 4035313
60 2020 059 895.2 H04L 12/10

20869802.7 4024839
60 2020 059 896.0 H04M 1/7240

20869961.1 4035872
60 2020 059 897.9 B29C 65/02

20870239.9 4044564
60 2020 059 898.7 H04M 1/02

20872648.9 4030828
60 2020 060 269.0 H04W 48/08

20873218.0 4039768
60 2020 060 270.4 C09K 5/04

20877302.8 4044863
60 2020 060 272.0 A43B 11/00

20877741.7 4046830
60 2020 060 273.9 B60C 23/04

20877764.9	4046818	20898929.3	4072668	20948133.2	4179739
60 2020 059 903.7	B60B 27/04	60 2020 059 936.3	A61N 5/10	60 2020 059 968.1	H04W 68/00
20878027.0	3939212	20899541.5	4066871	20948467.4	4184973
60 2020 060 274.7	H04W 74/0833	60 2020 060 298.4	A61M 1/16	60 2020 060 339.5	H04W 12/02
20878174.0	4050630	20905778.5	4084160	20948557.2	4191657
60 2020 059 904.5	H01G 11/12	60 2020 059 937.1	H01M 8/0247	60 2020 059 973.8	H01L 23/02
20878300.1	4030739	20906349.4	4068058	20950911.6	4205584
60 2020 059 906.1	H04M 1/02	60 2020 060 304.2	G06F 3/038	60 2020 060 341.7	A24F 40/40
20878454.6	4048990	20910099.9	4079093	20951441.3	4186581
60 2020 060 276.3	G01J 3/20	60 2020 059 946.0	H04W 76/27	60 2020 059 975.4	B01D 46/10
20878563.4	4049228	20913099.6	4090876	20951665.7	4173646
60 2020 059 909.6	E21B 47/12	60 2020 059 949.5	F16N 3/12	60 2020 059 976.2	A61L 24/04
20878589.9	4049161	20915997.9	4087316	20957223.9	4229895
60 2020 060 277.1	G06F 21/55	60 2020 059 950.9	H04W 88/06	60 2020 060 343.3	H04W 36/00
20879096.4	4049575	20916754.3	4098877	20958168.5	4233456
60 2020 060 279.8	A47L 9/28	60 2020 060 313.1	F04C 18/02	60 2020 059 977.0	H04W 92/18
20881840.1	3951882	20918464.7	4103255	20960123.6	4237806
60 2020 059 916.9	H10K 59/121	60 2020 060 316.6	A61M 16/06	60 2020 060 344.1	G01K 1/00
20882464.9	4053176	20919226.9	4002271	20960201.0	4145434
60 2020 060 283.6	C08F 214/26	60 2020 059 951.7	G06T 7/11	60 2020 060 346.8	G09G 3/32
20884165.0	4054829	20922642.2	4114357	20960364.6	4241536
60 2020 059 918.5	B29D 30/52	60 2020 059 952.5	A61K 9/06	60 2020 059 978.9	H04W 24/10
20884863.0	4040853	20927716.9	4130395	20960366.1	4241482
60 2020 059 919.3	H04W 36/00	60 2020 059 956.8	E02F 9/20	60 2020 059 979.7	H04B 7/04
20887151.7	4058597	20929104.6	4129900	20964639.7	4075595
60 2020 059 920.7	C12Q 1/6806	60 2020 059 957.6	C01B 21/072	60 2020 060 349.2	H01Q 1/32
20888114.4	4059710	20932642.0	4142135	20966415.0	4268081
60 2020 060 287.9	B32B 27/18	60 2020 059 958.4	H02M 7/5387	60 2020 059 980.0	G06F 12/1036
20888606.9	4059652	20932862.4	4147935	21000329.9	4006004
60 2020 059 921.5	B23K 11/00	60 2020 060 325.5	G01G 19/08	50 2021 008 815.0	C05F 5/00
20889272.9	4061583	20933536.3	4144016	21020659.5	4206695
60 2020 060 288.7	B25F 5/00	60 2020 060 326.3	H04L 5/00	60 2021 039 366.0	G01R 27/06
20889535.9	4016558	20936075.9	3974095	21150389.1	3863320
60 2020 059 922.3	H01F 1/057	60 2020 059 959.2	B23K 26/354	60 2021 039 367.9	H04W 24/02
20890424.3	4062206	20936077.5	3960846	21151432.8	4030313
60 2020 059 923.1	G02B 1/11	60 2020 059 960.6	C12N 1/20	60 2021 039 368.7	G06F 16/25
20891575.1	3995416	20943789.6	4177962	21153680.0	3932253
60 2020 059 925.8	B65G 1/137	60 2020 060 336.0	G01J 5/04	50 2021 008 816.9	A46B 13/00
20896935.2	4069579	20943935.5	4180987	21154793.0	4036885
60 2020 059 931.2	B62K 21/12	60 2020 059 964.9	G06F 16/25	60 2021 039 372.5	G08B 21/02
20897234.9	4136903	20944129.4	4177129	21155367.2	3886012
60 2020 059 932.0	H04W 72/04	60 2020 059 965.7	B61F 1/14	60 2021 039 373.3	G06Q 10/06
20897338.8	4072088	20945782.9	4011972	21155765.7	4040462
60 2020 059 933.9	H04L 25/02	60 2020 060 337.9	C08L 51/04	60 2021 039 376.8	H01H 71/04
20897387.5	4069255	20947832.0	4186319	21156026.3	3861850
60 2020 059 934.7	A61K 31/7088	60 2020 059 966.5	H04W 76/40	50 2021 008 817.7	A01D 61/02
20898724.8	4075460	20948084.7	4195805	21156676.5	3866032
60 2020 059 935.5	H01F 30/10	60 2020 059 967.3	H04W 68/02	60 2021 039 377.6	H04L 9/40

21157176.5 3840236
60 2014 092 453.0 H04B 1/7163

21157506.3 3869144
50 2021 008 818.5 F41G 7/22

21158798.5 4047433
50 2021 008 819.3 G05B 23/02

21158955.1 3893386
50 2021 008 820.7 H02P 25/022

21163403.5 3862795
60 2010 069 877.7 G01T 1/29

21163587.5 4059547
60 2021 039 900.6 A61M 5/20

21165614.5 3910912
60 2012 081 754.2 H04L 67/303

21168506.0 4075921
60 2021 039 904.9 H05B 3/46

21169363.5 4079311
60 2021 039 378.4 A61K 31/706

21169637.2 4079527
60 2021 039 379.2 B44C 5/04

21170315.2 4080781
60 2021 039 380.6 H04B 7/06

21171124.7 4083614
50 2021 008 825.8 G01N 23/18

21172020.6 3884852
60 2011 075 497.1 A61B 5/00

21172698.9 3910538
50 2021 008 902.5 G06V 40/10

21173783.8 3929697
60 2021 039 383.0 G06F 1/16

21174181.4 4091647
60 2021 039 384.9 A61M 1/28

21174558.3 3912527
60 2021 039 385.7 A47J 36/16

21174627.6 3951671
60 2021 039 386.5 G06Q 10/00

21175579.8 4094648
60 2021 039 913.8 A47J 43/042

21175705.9 3939916
60 2021 039 388.1 B65G 57/18

21176221.6 3939800
60 2021 039 914.6 B42C 9/00

21176747.0 3920556
60 2021 039 915.4 H04R 29/00

21177758.6 3929907
60 2021 039 393.8 G09G 3/3266

21178071.3 3922848
60 2021 039 394.6 F03D 17/00

21179249.4 4106216
60 2021 039 395.4 H04B 7/06

21180913.2 3954300
60 2013 087 083.7 A61B 8/12

21182039.4 4113952
60 2021 039 928.6 H04L 47/24

21182223.4 3932350
60 2021 039 397.0 A61B 18/12

21182975.9 4113338
60 2021 039 399.7 G06F 21/55

21185552.3 4030561
50 2021 008 904.1 H01R 4/48

21185688.5 3943816
60 2021 039 403.9 F23R 3/28

21185758.6 3965181
60 2021 039 404.7 H01M 4/04

21185761.0 3926390
50 2019 013 976.6 G02C 7/02

21186488.9 4123398
60 2021 039 936.7 G05B 19/05

21186719.7 3970609
60 2021 039 937.5 A61B 5/026

21186813.8 3962256
60 2021 039 938.3 H05K 7/20

21187355.9 3985522
60 2021 039 405.5 G06F 12/0862

21187482.1 4124033
60 2021 039 406.3 H04N 13/305

21188591.8 4125129
60 2021 039 407.1 H10D 89/60

21188596.7 4124636
60 2021 039 939.1 C08L 23/12

21188714.6 4124467
60 2021 039 409.8 B44C 5/04

21189044.7 3945045
60 2021 039 410.1 B65G 11/06

21189530.5 3967814
60 2021 039 941.3 E02F 9/28

21189661.8 3950244
50 2021 008 831.2 B26D 1/547

21189788.9 3952611
60 2021 039 944.8 H05B 3/26

21189847.3 3951415
60 2021 039 945.6 G01R 33/022

21189907.5 4129682
60 2021 039 416.0 B41C 1/10

21190048.5 3950243
60 2021 039 418.7 B26D 1/11

21190057.6 3936803
60 2019 076 780.3 F25D 25/02

21190101.2 4131647
60 2021 039 419.5 H01Q 1/32

21190277.0 4060370
60 2021 039 946.4 G01S 7/40

21190281.2 4008589
60 2021 039 420.9 B60Q 5/00

21190508.8 3958250
60 2021 039 421.7 G09G 5/10

21190588.0 4133942
50 2021 008 908.4 A22C 11/10

21190612.8 3968023
60 2014 092 454.9 C12Q 1/6809

21190696.1 4134194
60 2021 039 422.5 B23K 9/18

21190711.8 4134887
60 2021 039 949.9 G06Q 10/04

21191578.0 3965179
60 2021 039 431.4 H10K 77/10

21191779.4 3958237
60 2021 039 953.7 G01S 13/91

21191964.2 3961717
60 2021 039 432.2 H10K 59/121

21192209.1 3965411
50 2021 008 835.5 H04N 23/54

21192389.1 4138390
60 2021 039 954.5 H04N 23/88

21192425.3 4137849
60 2021 039 433.0 G02B 5/122

21192517.7 3991996
60 2021 039 434.9 B60C 23/04

21192596.1 3968465
60 2021 039 435.7 H01Q 19/10

21192708.2 4064610
60 2021 039 436.5 H04L 9/40

21192772.8 4080288
60 2021 039 437.3 G03G 13/01

21193278.5 3964369
50 2021 008 836.3 B60D 1/48

21194412.9 3978522
60 2013 087 084.5 C07K 16/18

21194727.0 3965233
60 2021 039 959.6 H01R 13/11

21195819.4 4148270
50 2021 008 909.2 F03D 7/02

21197033.0 3943475
60 2015 092 478.9 C07C 37/08

21200695.1 3998078
60 2010 069 878.5 A61K 38/43

21201377.5 4053802
60 2021 039 969.3 G06V 10/40

21202168.7 3964616
60 2017 092 074.6 D04B 15/96

21202282.6 3984502
60 2021 039 446.2 A61F 2/36

21202807.0 4027676
60 2017 092 075.4 H04W 12/06

21202991.2 4166791
50 2021 008 837.1 F04D 29/02

21203772.5 3989189
60 2021 039 971.5 G07F 9/02

21204363.2 4089772
60 2021 039 447.0 H01M 8/0402

21204674.2 4007242
60 2018 086 146.7 H04L 69/24

21205001.7 4006594
60 2021 039 972.3 G02B 5/20

21205428.2 4108304
60 2021 039 448.9 A63G 31/16

21206127.9 3996250
60 2021 039 449.7 H02K 3/28

21206590.8 4023047
60 2021 039 976.6 A01D 34/135

21206712.8 3972185
60 2018 086 147.5 H04L 5/00

21206873.8 4001333
50 2021 008 913.0 C09J 5/06

21207599.8 4180878
60 2021 039 450.0 G04B 3/04

21207672.3 4092074
60 2021 039 451.9 C08J 7/04

21207803.4 4170434
60 2021 039 452.7 G04B 39/00

21210306.3 4145125
60 2015 092 479.7 G01N 30/60

21211147.0 4006516
60 2021 039 455.1 G01L 27/00

21211265.0 4033258
60 2021 039 457.8 G01R 23/165

21211335.1 4011647
60 2021 039 458.6 B60C 9/22

21212836.7 4024360
60 2021 039 459.4 G08C 19/28

21213066.0 4195223
60 2021 039 460.8 H01B 1/24

21213612.1 4015407
60 2021 039 986.3 B65D 17/00

21213626.1 4194958
60 2021 039 987.1 G04B 13/02

21213933.1 4014734
60 2021 039 989.8 A01M 7/00

21214163.4 4195576
60 2021 039 461.6 H04L 7/033

21214529.6 3988091
60 2016 093 742.5 A61K 31/192

21214659.1 4016927
60 2021 039 464.0 H04L 12/18

21215428.0 4033338
60 2021 039 465.9 G06F 3/044

21215429.8 4023529
60 2021 039 466.7 B62D 5/00

21215684.8 4016534
60 2021 039 994.4 G16C 60/00

21216623.5 3998528
60 2020 060 353.0 G06N 3/063

21217483.3 4202724
60 2021 039 467.5 H04L 9/00

21305364.8 4064636
60 2021 039 471.3 G06F 9/50

21306373.8 4160224
60 2021 039 472.1 G01R 15/16

21306696.2 4191805
60 2021 039 475.6 H01R 13/6599

21382701.7 4125191
60 2021 039 476.4 H02K 9/22

21383242.1 4207492
60 2021 039 477.2 H01Q 5/15

21425033.4 4117207
60 2021 039 478.0 H04K 1/02

21461622.9 4184935
60 2021 039 479.9 H04Q 9/00

21701295.4 3956754
50 2021 008 775.8 G06F 3/01

21701309.3 4093647
60 2021 039 480.2 B61L 23/04

21701408.3 4041069
60 2021 040 000.4 A61B 5/00

21704257.1 4100695
50 2021 008 776.6 G01C 11/08

21704972.5 4087836
60 2021 040 004.7 C07D 249/04

21706086.2 4022435
60 2021 039 483.7 G06F 9/50

21707326.1 4110688
60 2021 039 484.5 B62D 65/16

21707659.5 4241331
60 2021 039 485.3 H01Q 3/30

21707932.6 4106868
60 2021 039 486.1 A61N 5/10

21708532.3 4128685
60 2021 040 009.8 H04L 9/40

21710692.1 4103120
60 2021 039 494.2 A61F 13/15

21711103.8 4107322
60 2021 039 495.0 D05C 17/02

21711776.1 4097350
60 2021 040 013.6 F03D 7/02

21712559.0 4106595
60 2021 040 015.2 A47L 13/17

21712858.6 4126389
60 2021 039 496.9 B05B 17/00

21712979.0 4126396
50 2021 008 777.4 B05D 3/06

21713044.2 4127025
60 2021 039 497.7 C08G 73/02

21715729.6 4101207
60 2021 039 502.7 H04W 48/18

21717089.3 4136617
60 2021 039 504.3 G06T 7/12

21717588.4 4101241
60 2021 039 505.1 H04W 72/23

21717688.2 4125675
60 2021 040 026.8 A61B 34/20

21717811.0 4143453
50 2021 008 846.0 F16D 3/78

21718131.2 4136780
60 2021 040 028.4 H04B 10/071

21718185.8 4128550
60 2021 039 507.8 H04B 3/54

21718385.4 4099955
60 2021 039 508.6 A61F 2/24

21718444.9 4125617
60 2021 039 509.4 A61B 17/00

21718537.0 4183129
50 2021 008 847.9 H04N 17/00

21718783.0 4133880
60 2021 039 510.8 H04W 74/0833

21720275.3 4138962
50 2021 008 848.7 A61M 5/315

21721887.4 4143281
50 2021 008 850.9 C10M 169/04

21722152.2 4146541
60 2021 040 036.5 B64C 27/82

21722674.5 4133190
60 2021 040 037.3 F16C 7/06

21722753.7 4138721
50 2021 008 851.7 A61C 8/00

21722809.7 4143024
50 2021 008 852.5 B32B 27/08

21723013.5 4315777
60 2021 039 516.7 H04W 24/04

21723370.9 4132445
60 2021 039 517.5 A61G 7/057

21723859.1 4136310
60 2021 039 518.3 E06B 9/323

21724076.1 4136933
60 2021 040 041.1 H04B 7/06

21724182.7 4110961
60 2021 039 519.1 C21D 7/02

21724876.4 4185940
60 2021 040 043.8 G06F 3/01

21725220.4 4154435
60 2021 039 520.5 H04B 10/114

21725473.9 4118549
60 2021 040 044.6 G06F 21/57

21725664.3 4173378
60 2021 040 045.4 H04W 52/26

21725807.8 4127991
60 2021 039 521.3 G06F 21/52

21725987.8 4138828
60 2021 039 522.1 A61K 31/4415

21729084.0 4218169
60 2021 040 049.7 H04L 9/40

21729789.4 4071345
60 2021 039 531.0 F03B 11/04

21730858.4 4162292
60 2021 039 532.9 G01S 5/02

21731245.3 4150031
60 2021 040 053.5 C10L 5/08

21731434.3 4162181
60 2021 040 054.3 F16K 1/12

21732562.0 4164564
60 2021 039 533.7 A61F 9/008

21733092.7 4165628
60 2021 040 059.4 G10L 19/005

21733871.4 4158541
60 2021 039 534.5 G06K 19/04

21733927.4 4185489
50 2021 008 926.2 B60Q 1/32

21734133.8 4168309
60 2021 039 535.3 B64C 25/22

21734824.2 4176161
60 2021 039 536.1 E21D 21/00

21735597.3 4172729
50 2021 008 927.0 G06F 3/01

21735654.2 4171815
60 2021 039 539.6 B01L 3/00

21736838.0 4179658
60 2021 040 069.1 H04L 1/1607

21737331.5 4171435
50 2021 008 856.8 A61C 9/00

21737610.2 4173012
50 2021 008 857.6 H01F 29/04

21737736.5 4164484
60 2021 039 542.6 A61B 5/11

21740938.2 4018784
60 2021 039 546.9 H05B 6/64

21741368.1 4090587
60 2021 040 072.1 B64D 47/08

21742062.9 4179539
60 2021 039 547.7 G16B 50/50

21742430.8 4181704
60 2021 040 074.8 A24F 40/40

21742635.2 4104086
60 2021 039 548.5 G06F 21/62

21743283.0 4189299
60 2021 039 549.3 F24F 7/08

21743590.8 4185555
60 2021 039 550.7 C02F 1/00

21743724.3 4084348
60 2021 039 551.5 H04B 3/54

21744177.3 4095097
60 2021 039 552.3 B01J 20/02

21745500.5 4022608
60 2021 040 076.4 G10L 25/78

21745877.7 4179769
60 2021 039 555.8 H04W 28/02

21745949.4 4182979
60 2021 039 556.6 H10N 30/85

21746085.6 4168714
60 2021 039 557.4 F24D 19/08

21747709.0 4098699
60 2021 040 077.2 C08L 67/04

21748177.9 4097247
60 2021 039 558.2 C12Q 1/68

21750824.1 4101407
60 2021 039 559.0 A61B 34/10

21750975.1 4101781
60 2021 039 560.4 B65D 25/24

21751497.5 4211757
50 2021 008 858.4 H01R 13/627

21751535.2 4193135
50 2021 008 859.2 G01M 17/007

21752425.5 4182418
60 2021 040 082.9 B01D 17/12

21753910.5 4104145
60 2021 039 564.7 G06T 7/73

21754661.3 3921941
60 2021 039 565.5 H04N 19/119

21754802.3 4209056
60 2021 040 083.7 H04W 52/02

21755064.9 4193539
60 2021 039 566.3 H04L 5/00

21755571.3 4193511
60 2021 039 572.8 H04L 1/08

21755606.7 4193670
60 2021 039 573.6 H04W 36/00

21755738.8 4192302
50 2021 008 860.6 A43C 1/06

21756058.0 4192839
60 2021 039 574.4 C07H 1/00

21756062.2 4193345
60 2021 039 575.2 G08G 5/22

21756503.5 4106617
60 2021 039 576.0 A61B 5/00

21756988.8 4109173
60 2021 039 577.9 G03B 17/02

21757949.9 4106884
60 2021 039 578.7 A62B 35/00

21758064.6 4077526
60 2021 039 579.5 C08K 9/10

21758337.6 4189106
60 2021 039 580.9 C12Q 1/00

21758461.4 4197266
60 2021 039 581.7 H04W 72/21

21759019.9 4208095
60 2021 039 583.3 A61B 5/291

21759047.0 4192411
60 2021 039 584.1 A63F 3/00

21759210.4 4176696
60 2021 039 586.8 H05B 33/14

21759258.3 4192307
50 2021 008 862.2 A47B 13/08

21759476.1 4192333
60 2021 039 588.4 A61B 5/00

21762263.8 4193088
60 2021 039 592.2 F16L 27/04

21762392.5 4165455
50 2021 008 864.9 G02B 7/02

21762596.1 4217700
50 2021 008 865.7 G01L 27/00

21762731.4 4200490
50 2021 008 866.5 E04B 2/74

21763058.1 4208696
50 2021 008 867.3 G01F 1/84

21763131.6 4192642
60 2021 039 594.9 B23D 61/18

21763136.5 4196066
60 2021 039 595.7 A61F 13/15

21763242.1 4192348
60 2021 039 596.5 A61B 5/145

21763307.2 4214477
50 2021 008 868.1 G01F 23/284

21763932.7 4134491
60 2021 039 597.3 E02F 3/76

21764169.5 4116301
60 2021 040 101.9 C07D 471/04

21765687.5 4204233
60 2021 039 603.1 B41J 2/08

21765897.0 4208437
60 2021 039 606.6 C07C 227/02

21766248.5 4205313
60 2021 039 608.2 H04J 3/06

21766317.8 4196383
60 2021 039 609.0 B62B 9/12

21766364.0 4196968
60 2021 039 610.4 G07F 7/06

21766567.8 4196378
50 2021 008 937.8 B60T 8/1755

21766757.5 4196482
60 2021 039 611.2 C07D 487/14

21766812.8 4201082
60 2021 040 104.3 H04R 27/00

21769414.0 4211002
60 2021 039 615.5 B60R 16/037

21769493.4 4185095
60 2021 039 616.3 A01B 1/06

21769565.9 4199850
60 2021 039 617.1 A61B 34/10

21769590.7 4205109
60 2021 039 619.8 G10L 21/057

21769784.6 4208662
60 2021 039 620.1 F16L 55/10

21769953.7 4211005
50 2021 008 875.4 B60R 22/46

21771686.9 4121261
60 2021 039 622.8 B26B 19/16

21772719.7 4204272
50 2021 008 876.2 B61C 15/10

21773211.4 4185776
60 2021 039 625.2 F04D 17/12

21776017.2 4125964
60 2021 040 113.2 A61K 35/50

21776358.0 4130184
60 2021 040 114.0 C09J 11/06

21777842.2 4196211
60 2021 039 631.7 A61N 5/06

21777874.5 4196324
60 2021 039 632.5 B25J 15/00

21778039.4 4222538
50 2021 008 938.6 G02B 5/08

21778088.1 4402956
60 2021 039 633.3 H04W 64/00

21779179.7 4130197
60 2021 039 634.1 C09K 21/12

21780951.6 4130851
60 2021 039 636.8 G02B 27/01

21781171.0 4109766
60 2021 039 637.6 H03M 13/13

21784892.8 4122243
60 2021 040 124.8 H04W 48/12

21788328.9 4135644
60 2021 039 646.5 A61B 5/00

21790212.1 4226472
60 2021 039 647.3 H02H 7/22

21790270.9 4208118
60 2021 039 648.1 A61B 90/50

21792456.2 4141259
60 2021 039 650.3 F04B 27/18

21792462.0 4141302
60 2021 039 651.1 F16K 31/06

21792528.8 4140632
60 2021 040 126.4 B23K 26/00

21793931.3 4416582
60 2021 040 128.0 G06F 3/06

21794829.8 4232352
60 2021 039 655.4 B63B 27/10

21795718.2 4131802
60 2021 039 656.2 H04B 10/2575

21796316.4 4134001
60 2021 039 657.0 A61B 5/024

21796374.3 4143096
60 2021 039 658.9 B29C 49/00

21796395.8 4142733
60 2021 039 659.7 A61K 31/506

21797392.4 4144772
60 2021 039 660.0 C08F 236/06

21798346.9 4237709
50 2021 008 877.0 F16J 15/3216

21801063.5 4237916
50 2021 008 939.4 G05B 19/042

21801070.0 4422744
60 2021 039 663.5 A61N 5/10

21801562.6 4248254
60 2021 040 136.1 G02B 7/18

21801902.4 4236885
60 2021 039 664.3 A61F 9/008

21802213.5 4419430
50 2021 008 941.6 B65B 1/24

21803957.6 4137944
60 2021 039 665.1 G06F 9/451

21808131.3 4156489
60 2021 039 668.6 H02M 5/458

21808374.9 4154153
60 2021 039 669.4 G06F 21/62

21808837.5 4156017
60 2021 040 141.8 G06N 3/045

21809196.5 4153983
60 2021 039 670.8 G01N 27/30

21810022.0 4433315
60 2021 039 671.6 B62D 25/14

21812180.4 4157043
60 2021 040 143.4 A47G 19/22

21812904.7 4160274
60 2021 039 674.0 G06T 7/00

21813189.4 4157735
60 2021 040 144.2 B65D 5/22

21813545.7 4161038
60 2021 040 145.0 H04M 1/02

21813634.9 4158314
60 2021 039 675.9 G01N 15/1429

21813636.4 4153463
60 2021 039 676.7 B61B 13/00

21813809.7 4157740
60 2021 039 677.5 B65D 71/58

21815280.9 4237715
60 2021 039 678.3 F16K 7/04

21815522.4 4251121
60 2021 039 679.1 A61K 8/29

21815750.1 4236719
60 2021 039 680.5 A43B 13/18

21816032.3 4193096
50 2021 008 943.2 F24F 7/007

21816069.5 4255960
50 2021 008 944.0 C08G 64/30

21816321.0 4204796
50 2021 008 881.9 G01N 23/2001

21816391.3 4248025
60 2021 039 684.8 E03C 1/04

21816560.3 4251774
60 2021 039 685.6 C21B 13/00

21817560.2 4138214
60 2021 039 686.4 H01Q 1/27

21817593.3 4164089
60 2021 040 149.3 H02J 50/10

21819084.1 4248284
50 2021 008 883.5 G05B 19/042

21821783.4 4166195
60 2021 039 692.9 C07C 43/178

21822693.4 4162172
60 2021 040 153.1 F02C 7/06

21823133.0 4163301
60 2021 039 695.3 C07K 16/28

21824263.4 4245002
60 2021 039 696.1 H04L 1/16

21825489.4 4165240
60 2021 039 700.3 D03D 15/00

21826871.2 4169018
60 2021 039 703.8 G10L 19/012

21827000.7 4164397
60 2021 039 704.6 A23B 4/22

21827914.9 4171254
60 2021 040 159.0 A23G 9/04

21830685.0 4263746
50 2021 008 884.3 C09K 11/06

21830719.7 4256820
60 2021 039 709.7 H04W 4/02

21832144.6 4050511
60 2021 039 710.0 G06T 5/70

21834714.4 4256243
50 2021 008 945.9 F24D 19/00

21834719.3 4264175
50 2021 008 885.1 G01B 11/02

21835338.1 4267781
50 2021 008 887.8 C25B 1/04

21836521.1 4264364
60 2021 040 169.8 G02F 1/1503

21837626.7 4173519
60 2021 040 172.8 A45B 25/14

21837717.4 4155421
60 2021 040 173.6 C21B 5/00

21838390.9 4178477
60 2021 039 715.1 A61B 18/14

21839089.6 4266920
60 2021 039 717.8 A24F 40/44

21840146.1 4267879
60 2021 039 718.6 F16L 37/34

21840286.5 4267016
60 2021 039 719.4 A61B 17/072

21840788.0 4264776
60 2021 039 720.8 H02J 9/06

21841393.8 4181774
60 2021 040 176.0 A61B 5/00

21842706.0 4180260
60 2021 039 722.4 B60L 7/14

21843341.5 4181853
60 2021 039 723.2 A61H 3/02

21843650.9 4268327
50 2021 008 949.1 H01R 4/48

21847141.5 4186496
60 2021 040 186.8 A61K 31/05

21847442.7 4165868
60 2021 039 731.3 H04N 21/44

21847544.0 4271989
60 2021 039 732.1 G01N 30/60

21849351.8 4190868
60 2021 039 735.6 C09D 11/107

21851301.8 4190533
60 2021 039 736.4 B29C 51/10

21852302.5 4192630
60 2021 039 737.2 B08B 3/02

21852825.5 4190774
60 2021 039 742.9 C07D 401/14

21854490.6 4195340
60 2021 039 746.1 H01M 10/04

21854493.0 4195856
60 2021 039 748.8 H04W 74/0833

21855406.1 4199092
60 2021 039 749.6 H10F 39/00

21855423.6 4195514
60 2021 039 751.8 H03M 13/11

21855434.3 4199444
60 2021 039 752.6 H04L 9/40

21855908.6 4198091
60 2021 039 755.0 C08L 83/08

21856126.4 4044284
60 2021 039 756.9 H01M 4/36

21856155.3 4155744
60 2021 039 757.7 G01R 31/367

21856274.2 4197690
60 2021 039 758.5 B23K 26/38

21856296.5 4118815
60 2021 039 759.3 H04N 7/14

21856302.1 4087040
60 2021 039 760.7 H01M 50/20

21857747.6 4195747
60 2021 040 203.1 H04W 24/02

21858550.3 4203455
60 2021 039 765.8 G03B 5/04

21858560.2 4086643
60 2021 039 766.6 G01R 31/374

21859193.1 4211181
60 2021 039 768.2 C08G 63/91

21859318.4 4067857
60 2021 039 769.0 G01M 13/04

21860289.4 4207715
60 2021 039 770.4 H04M 1/23

21860512.9 4195096
60 2021 039 772.0 G06V 40/16

21861476.6 4206307
60 2021 039 773.9 C10N 20/00

21863554.8 4199546
60 2021 040 213.9 H04W 4/02

21864056.3 4209330
60 2021 040 214.7 B29C 55/12

21864618.0 4210273
60 2021 039 775.5 H04L 9/32

21866457.1 4212821
60 2021 039 776.3 G01B 11/24

21866460.5 4183495
60 2021 040 219.8 B21B 37/00

21866986.9 4160028
60 2021 039 777.1 F16C 11/04

21868536.0 4198493
60 2021 039 779.8 G01N 21/64

21869543.5 4113382
60 2021 039 780.1 G06T 3/4046

21871234.7 4220547
60 2021 039 783.6 G06V 20/52

21871976.3 4218582
60 2021 039 784.4 A61B 6/00

21872083.7 4219177
60 2021 039 785.2 H10F 19/80

21872101.7 4198208
60 2021 040 225.2 E02F 9/20

21873120.6 4038579
60 2021 039 788.7 G06T 9/00

21875229.3 4223226
60 2021 040 226.0 A61B 8/00

21878127.6 4225987
60 2021 040 228.7 D06F 39/10

21880295.7 4212076
60 2021 039 792.5 B60B 3/00

21882795.4 4234517
60 2021 039 794.1 C04B 37/02

21882986.9 4095174
60 2021 039 796.8 C08F 279/04

21882990.1 4108374
60 2021 039 797.6 B23K 20/10

21886656.4 4148887
60 2021 039 803.4 H01M 50/30

21887041.8 4232676
60 2021 039 804.2 E06B 9/17

21890644.4 4236081
60 2021 039 806.9 H03M 13/13

21891060.2 4230205
60 2021 039 807.7 A61K 31/4745

21891470.3 4245405
60 2021 039 808.5 B01F 23/40

21892090.8 4184678
60 2021 039 809.3 H01M 50/209

21892299.5 4151982
60 2021 040 236.8 G01M 5/00

21892380.3 4141462
60 2021 039 810.7 G01R 31/392

21892570.9 4243596
60 2021 040 237.6 A01F 12/28

21893082.4 4244512
60 2021 039 811.5 F16K 99/00

21893660.7 4247470
60 2021 039 815.8 A61B 1/00

21893706.8 4250104
60 2021 039 816.6 G06F 9/455

21894582.2 4249258
60 2021 040 238.4 B41J 11/00

21894912.1 4245728
60 2021 039 817.4 C02F 3/00

21896310.6 4254408
60 2021 039 818.2 G10L 25/30

21897123.2 4253497
60 2021 039 819.0 C09J 175/04

21899814.4 4257475
60 2021 039 820.4 B63C 9/13

21901160.8 4256208
60 2021 040 241.4 F04F 1/00

21904165.4 4236782
60 2021 040 243.0 A61B 5/053

21905338.6 4266528
60 2021 040 244.9 H02J 7/00

21906856.6 4180399
60 2021 039 824.7 C03C 3/066

21907586.8 4262797
60 2021 040 245.7 C07D 401/14

21909790.4 4268987
60 2021 040 246.5 B21D 22/20

21912261.1 4106578
60 2021 039 833.6 A45F 4/02

21914858.2 4271958
60 2021 039 834.4 F41A 19/08

21915266.7 4268926
60 2021 040 253.8 B01D 45/12

21915545.4 4108346
60 2021 039 835.2 B07C 5/34

21916258.3 4247749
60 2021 039 836.0 B66F 9/18

21916323.5 4272247
60 2021 039 837.9 H01L 21/683

21917913.2 4148853
60 2021 040 254.6 H01M 10/0567

21923408.5 4236276
60 2021 039 846.8 H04M 1/02

21923817.7 4131409
60 2021 039 847.6 G09G 3/3208

21924157.7 4262302
60 2021 039 848.4 H04W 52/02

21926067.6 4206068
60 2021 039 849.2 B63B 35/00

21926663.2 4296746
60 2021 039 850.6 G02B 15/20

21927717.5 4290381
60 2021 039 851.4 G06F 9/50

21928531.9 4283316
60 2021 039 852.2 H02J 7/00

21929104.4 4148764
60 2021 040 259.7 H01H 85/20

21929829.6 4203316
60 2021 039 855.7 H03K 17/28

21933668.2 4297226
60 2021 039 856.5 H02J 3/28

21934380.3 4199043
60 2021 039 857.3 H01L 21/033

21936171.4 4320529
60 2021 039 858.1 G06F 16/33

21938586.1 4332515
60 2021 039 860.3 G01D 18/00

21945468.3 4344158
60 2021 039 864.6 G06F 13/12

21947668.6 4344303
60 2021 039 865.4 H04W 48/20

21948607.3 4363070
60 2021 039 866.2 A63F 13/24

21948693.3 4166418
60 2021 039 867.0 B61L 27/00

21950282.0 4371995
60 2021 040 269.4 C07F 9/6596

21950410.7 4364989
60 2021 039 868.9 B60K 6/36

21954539.9 4351229
60 2021 039 869.7 H04W 52/02

21954795.7 4368262
60 2021 039 870.0 A63B 23/02

21958663.3 4230953
60 2021 040 272.4 G01B 11/00

21962850.0 4402966
60 2021 039 873.5 H04W 72/04

21968481.8 4455482
60 2021 039 875.1 F04B 1/0413

22020509.0 4173940
60 2022 022 541.8 B62M 6/75

22150646.2 4209944
60 2022 022 110.2 G06F 21/32

22152302.0 4216195
60 2022 022 543.4 G09B 19/00

22152401.0 4040585
50 2022 005 672.3 H01M 50/291

22153084.3 4215367
60 2022 022 544.2 B32B 38/08

22154957.9 4057487
50 2022 005 675.8 H02K 16/00

22155137.7 4043656
60 2022 022 115.3 E03F 5/14

22155317.5 4223385
60 2022 022 545.0 B01D 46/00

22155558.4 4043922
60 2022 022 546.9 G01S 13/72

22155621.0 4013085
60 2019 076 550.9 H04L 67/12

22156771.2 4020258
60 2018 086 148.3 H04L 67/02

22157657.2 4050289
50 2022 005 594.8 F25D 23/02

22157864.4 4046864
50 2022 005 595.6 B60N 2/42

22157942.8 4047871
60 2022 022 549.3 H04L 9/40

22158254.7 4235204
60 2022 022 116.1 G01S 3/04

22158354.5 4046797
60 2022 022 118.8 B32B 27/08

22159020.1 4079242
60 2014 092 460.3 A61B 18/00

22160053.9 4239369
60 2022 022 119.6 G01S 13/937

22160181.8 4060135
50 2022 005 676.6 E03D 1/012

22160609.8 4007470
60 2022 022 553.1 H05K 7/20

22160963.9 4056750
60 2022 022 121.8 D06F 39/12

22161140.3 4242400
50 2022 005 596.4 E05C 7/04

22161534.7 4057243
60 2022 022 122.6 G07F 17/32

22163684.8 4036910
60 2018 086 150.5 G10L 15/00

22163915.6 4249714
60 2022 022 559.0 E05B 85/10

22165012.0 4046678
60 2015 092 480.0 A61M 60/13

22166945.0 4043664
60 2017 092 076.2 E04F 15/10

22167820.4 4086386
60 2022 022 131.5 D06M 13/192

22168664.5 4074884
60 2022 022 132.3 D06F 75/18

22168999.5 4079782
60 2022 022 133.1 C08G 63/64

22169229.6 4266015
60 2022 022 135.8 G06V 10/56

22169231.2 4082631
50 2022 005 597.2 A62C 31/22

22170433.1 4056390
60 2020 060 354.9 B60D 1/54

22170588.2 4057240
60 2020 059 982.7 G07C 9/00

22170991.8 4085852
60 2022 022 569.8 A61B 17/34

22171918.0 4273838
60 2022 022 136.6 G08G 5/00

22172320.8 4088991
60 2022 022 137.4 B62D 6/00

22172768.8 4162873
60 2017 092 077.0 A61B 5/00

22174052.5 4062995
60 2019 076 551.7 B01D 46/10

22174361.0 4220383
60 2022 022 572.8 G06F 8/65

22175264.5 4215757
60 2022 022 574.4 F04D 29/08

22175749.5 4099578
60 2018 086 151.3 H04B 7/06

22176109.1 4166070
60 2022 022 576.0 A61B 5/00

22177907.7 4075846
60 2017 092 078.9 H04W 12/06

22178967.0 4079181
60 2018 086 152.1 A43B 1/04

22180425.5 4297486
60 2022 022 146.3 H04W 36/32

22180549.2 4082598
60 2017 092 079.7 A61M 39/06

22181778.6 4113519
60 2022 022 147.1 G11C 7/22

22181804.0 4112856
50 2022 005 602.2 E05C 3/04

22182171.3 4099673
60 2015 092 481.9 H04N 1/03

22182624.1 4184709
60 2022 022 149.8 H01Q 1/12

22182729.8 4116517
60 2022 022 150.1 E04D 13/035

22182999.7 4141377
50 2022 005 603.0 G01R 31/58

22183821.2 4092935
60 2008 065 259.9 H04L 5/00

22183934.3 4303043
60 2022 022 152.8 B60H 1/00

22184945.8 4094605
60 2017 092 080.0 A24F 40/57

22185088.6 4120281
60 2022 022 583.3 G16H 20/00

22185680.0 4159609
60 2018 086 155.6 A63B 23/04

22187710.3 4124493
60 2022 022 155.2 B60L 1/00

22188032.1 4130828
60 2022 022 156.0 G02B 6/44

22188056.0 4101510
50 2015 017 134.0 A62C 99/00

22188106.3 4132068
60 2022 022 157.9 H04W 24/06

22188358.0 4316984
60 2022 022 158.7 B64D 11/00

22188419.0 4316743
50 2022 005 605.7 B25J 11/00

22188453.9 4144944
50 2022 005 606.5 E05B 71/00

22188526.2 4137439
50 2022 005 607.3 B66F 9/06

22188529.6 4203252
60 2022 022 159.5 H02K 1/2726

22188538.7 4131231
60 2022 022 160.9 G09G 3/20

22188788.8 4137645
50 2022 005 689.8 E03B 7/08

22188962.9 4316664
60 2022 022 162.5 B02C 18/14

22189224.3 4166352
60 2022 022 163.3 B60C 1/00

22189349.8 4141742
60 2022 022 164.1 G06K 19/073

22189865.3 4134006
60 2022 022 166.8 A61B 5/367

22189960.2 4137434
60 2022 022 167.6 B66B 25/00

22190007.9 4135046
60 2022 022 168.4 H10K 50/19

22190138.2 4152106
60 2022 022 169.2 G03H 1/02

22190156.4 4134985
60 2022 022 170.6 H01B 13/06

22190456.8 4325227
50 2022 005 611.1 G01R 1/067

22190979.9 4257291
60 2022 022 174.9 B25B 23/142

22191566.3 4151074
60 2022 022 175.7 A01F 15/07

22191979.8 4258374
60 2022 022 595.7 H01M 4/04

22192131.5 4327759
50 2022 005 615.4 A61B 17/22

22192214.9 4145758
60 2022 022 176.5 H04L 5/14

22192261.0 4279355
60 2022 022 177.3 B62B 3/02

22192279.2 4145513
60 2022 022 178.1 H10D 86/40

22192309.7 4140925
50 2022 005 618.9 B65G 60/00

22192499.6 4117254
60 2013 087 085.3 H04L 67/51

22192579.5 4141997
60 2022 022 180.3 H01M 4/86

22192915.1 4331469
50 2022 005 619.7 A61B 3/103

22193134.8 4118988
60 2018 086 156.4 A24F 40/53

22193233.8 4283569
60 2022 022 183.8 G06V 10/62

22193241.1 4152295
60 2022 022 184.6 G08G 5/21

22193931.7 4145637
60 2022 022 185.4 H01Q 13/18

22194485.3 4159495
60 2022 022 186.2 B60H 1/00

22194491.1 4159594
60 2022 022 187.0 B62D 21/17

22194493.7 4163189
60 2022 022 188.9 B60N 2/07

22197581.6 4148477
60 2017 092 081.9 G02B 9/62

22199043.5 4344609
50 2022 005 620.0 A61B 1/12

22199519.4 4184999
60 2017 092 169.6 H04W 28/02

22200681.9 4353833
60 2022 022 602.3 C12Q 1/6825

22200798.1 4202591
60 2022 022 192.7 G05D 1/229

22200972.2 4137203
60 2018 086 157.2 A61N 5/06

22201122.3 4174821
60 2022 022 193.5 G08G 5/21

22201275.9 4210044
60 2022 022 194.3 G10K 11/178

22201870.7 4171186
60 2022 022 195.1 H05K 7/20

22202087.7 4167380
60 2022 022 197.8 H01Q 19/10

22204769.8 4202111
60 2022 022 608.2 D06F 58/04

22205844.8 4187086
60 2022 022 204.4 F03D 17/00

22206200.2 4181369
60 2022 022 205.2 H02M 1/00

22206558.3 4368342
60 2022 022 207.9 B24B 55/10

22207049.2 4181070
60 2022 022 613.9 G06T 11/40

22207196.1 4198461
60 2022 022 208.7 G01F 1/00

22207204.3 4202990
60 2022 022 614.7 H01L 21/768

22207381.9 4156550
60 2019 076 552.5 H04B 7/185

22207553.3 4184049
50 2022 005 698.7 F16L 37/14

22207691.1 4191554
60 2022 022 209.5 G08B 25/00

22209397.3 4194910
60 2022 022 210.9 H10F 39/00

22209452.6 4187155
60 2022 022 211.7 F23R 3/60

22209659.6 4160593
60 2020 059 983.5 G10L 15/22

22210882.1 4379132
60 2022 022 217.6 D21H 17/13

22210889.6 4194922
60 2022 022 218.4 G02B 15/14

22211911.7 4194038
60 2022 022 219.2 A61M 11/04

22211993.5 4227516
60 2022 022 220.6 F02C 7/05

22212824.1 4167212
60 2016 093 746.8 G09B 23/28

22212973.6 4170463
60 2014 092 442.5 G06F 1/16

22213350.6 4386168
50 2022 005 702.9 E06B 3/10

22213471.0 4199554
60 2022 022 223.0 H04W 4/40

22213701.0 4169893
60 2018 086 158.0 C05G 5/00

22214247.3 4218893
60 2018 086 159.9 A61M 37/00

22214506.2 4389615
50 2022 005 625.1 B64F 5/10

22214723.3 4391047
60 2022 022 626.0 H01L 23/522

22215189.6 4203410
60 2022 022 224.9 H04L 41/042

22215221.7 4389180
60 2022 022 225.7 A61M 11/00

22215277.9 4207093
60 2022 022 628.7 G06V 10/40

22216042.6 4221236
60 2018 086 160.2 H04N 21/41

22216863.5 4207792
60 2022 022 231.1 H04N 25/70

22217309.8 4191215
50 2017 017 083.8 G01J 5/04

22217447.6 4395078
60 2022 022 636.8 H01R 12/52

22275052.3 4086812
60 2022 022 233.8 G06V 10/20

22305133.5 4224712
60 2022 022 234.6 H03K 17/16

22306366.0 4339418
60 2022 022 637.6 E21B 33/12

22306735.6 4375815
60 2022 022 235.4 G06F 3/0346

22315135.8 4304130
60 2022 022 236.2 H04L 9/08

22315160.6 4310368
60 2022 022 638.4 F16H 61/448

22382721.3 4311582
60 2022 022 237.0 A63B 47/00

22700481.9 4278227
60 2022 022 641.4 G02B 21/16

22702557.4 4278435
60 2022 022 643.0 H03H 17/02

22703415.4 4301731
60 2022 022 644.9 C07D 211/58

22704349.4 4291014
60 2022 022 247.8 A01G 18/40

22704819.6 4281765
60 2022 022 248.6 G01N 30/60

22705155.4 4475746
60 2022 022 249.4 A61B 5/021

22705228.9 4302468
60 2022 022 645.7 H04L 45/12

22705888.0 4284971
60 2022 022 250.8 D02G 1/02

22706643.8 4284254
60 2022 022 251.6 A61B 8/06

22706686.7 4298167
60 2022 022 252.4 C09D 5/16

22706757.6 4292003
60 2022 022 647.3 G06F 21/62

22706852.5 4304412
50 2022 005 704.5 A45D 20/14

22709634.4 4476752
60 2022 022 255.9 H01F 27/02

22710751.3 4314720
60 2022 022 654.6 G01D 11/24

22713468.1 4329704
60 2022 022 659.7 A61K 6/61

22713924.3 4305355
60 2022 022 258.3 F24F 1/0007

22714533.1 4308442
60 2022 022 259.1 B62J 17/04

22714538.0 4304812
60 2022 022 260.5 B25B 25/00

22715457.2 4312873
60 2022 022 660.0 A61C 13/00

22715535.5 4412943
50 2022 005 631.6 B67D 1/04

22716355.7 4323094
50 2022 005 708.8 B01F 25/10

22716897.8 4493367
50 2022 005 709.6 B25J 19/02

22718249.0 4320471
60 2022 022 264.8 G02B 6/12

22718734.1 4330509
60 2022 022 265.6 E21B 17/043

22718763.0 4323159
60 2022 022 266.4 B25J 9/16

22719080.8 4312512
60 2022 022 267.2 A01G 15/00

22719311.7 4323338
60 2022 022 669.4 C07D 205/04

22719654.0 4314744
60 2022 022 268.0 G01L 1/22

22720176.1 4335258
60 2022 022 269.9 H05K 7/20

22720567.1 4314128
60 2022 022 270.2 C08J 11/16

22721676.9 4319971
60 2022 022 271.0 B29C 70/34

22722391.4 4352982
60 2022 022 672.4 H04W 4/80

22722627.1 4327327
60 2022 022 272.9 G16B 20/20

22723665.0 4326040
60 2022 022 273.7 A01B 69/04

22723729.4 4337532
60 2022 022 275.3 B64D 11/06

22723922.5 4335065
60 2022 022 276.1 H04L 5/00

22725181.6 4327419
50 2022 005 634.0 H01S 3/10

22725334.1 4348933
60 2022 022 674.0 H04L 9/40

22725543.7 4338470
60 2022 022 278.8 H04W 36/00

22726030.4 4330110
50 2022 005 713.4 B61G 3/20

22726427.2 4330137
50 2022 005 714.2 B64D 11/06

22726957.8 4380856
60 2022 022 676.7 B63G 8/22

22727248.1 4351378
50 2022 005 635.9 A43C 15/02

22727442.0 4340664
60 2022 022 279.6 A41C 3/00

22727586.4 4320476
60 2022 022 281.8 G02B 27/00

22727816.5 4341074
50 2022 005 636.7 B29C 65/74

22727820.7 4337146
50 2022 005 637.5 A61F 2/58

22728037.7 4347493
60 2022 022 283.4 C01C 1/04

22728261.3 4337664
60 2022 022 284.2 C07D 487/04

22729287.7 4337582
60 2022 022 285.0 B65H 45/24

22733892.8 4348476
60 2022 022 286.9 G06F 21/64

22733947.0 4356132
60 2022 022 287.7 G01N 33/543

22736271.2 4363269
60 2022 022 288.5 B60P 1/28

22736874.3 4184706
60 2022 022 686.4 H01M 50/242

22737391.7 4356445
60 2022 022 688.0 H10K 50/00

22738078.9 4358702
60 2022 022 292.3 A01K 5/02

22738805.5 4351487
60 2022 022 293.1 A61F 5/445

22739313.9 4279163
60 2022 022 295.8 B01D 27/08

22740964.6 4358866
60 2022 022 297.4 A61B 17/072

22744295.1 4405513
60 2022 022 695.3 C22B 1/00

22744427.0 4374069
50 2022 005 642.1 F04B 1/02

22748989.5 4261825
60 2022 022 304.0 G10L 21/0264

22751881.8 4364373
60 2022 022 703.8 H04L 41/0895

22754351.9 4377995
60 2022 022 704.6 H01L 23/62

22755234.6 4376644
60 2022 022 307.5 A24D 1/02

22756686.6 4295080
60 2022 022 308.3 F21V 5/00

22757264.1 4392843
60 2022 022 709.7 G05D 1/00

22757608.9 4433378
60 2022 022 309.1 B65D 51/00

22757697.2 4384223
60 2022 022 310.5 A61K 47/55

22757841.6 4380572
60 2022 022 311.3 A61K 31/506

22758554.4 4384318
50 2022 005 646.4 B01L 3/00

22760022.8 4152458
60 2022 022 315.6 H01M 10/04

22760125.9 4273955
60 2022 022 713.5 H01M 4/131

22760715.7 4402396
50 2022 005 647.2 F16J 15/34

22760737.1 4381012
60 2022 022 714.3 C08K 5/5435

22760752.0 4384594
60 2022 022 715.1 C11D 3/37

22760995.5 4384814
60 2022 022 318.0 G01N 27/406

22761174.6 4380387
60 2022 022 319.9 A24F 40/42

22761216.5 4380968
60 2022 022 320.2 A61K 39/395

22761217.3 4380595
60 2022 022 321.0 A61K 39/395

22761398.1 4399242
50 2022 005 726.6 C08L 21/00

22764424.2 4405574
50 2022 005 650.2 F01N 3/20

22764454.9 4380737
60 2022 022 331.8 B21B 28/02

22764466.3 4387854
50 2022 005 651.0 B60D 1/62

22764487.9 4380528
60 2022 022 332.6 A61G 3/06

22764662.7 4384260
60 2022 022 333.4 A61N 1/05

22764748.4 4384785
60 2022 022 334.2 G01K 1/14

22764864.9 4240249
60 2022 022 335.0 A61B 17/072

22765068.6 4385045
60 2022 022 336.9 G21G 1/00

22765103.1 4391838
60 2022 022 337.7 A24B 3/14

22765156.9 4392728
60 2022 022 726.7 F28D 7/14

22765493.6 4399496
50 2022 005 652.9 G01F 1/84

22765677.4 4388328
60 2022 022 728.3 G01R 27/14

22768662.3 4387570
50 2022 005 653.7 A61F 2/24

22768710.0 4399573
60 2022 022 346.6 G03F 7/00

22768766.2 4392285
60 2022 022 347.4 B60N 2/00

22768825.6 4392370
60 2022 022 349.0 C01B 21/26

22769199.5 4392371
60 2022 022 350.4 C01B 21/26

22769212.6 4391863
60 2022 022 736.4 A45D 40/02

22769256.3 4404846
60 2022 022 737.2 A61B 8/08

22769379.3 4358979
60 2022 022 738.0 A61K 35/19

22769387.6 4429899
60 2022 022 351.2 B60B 15/28

22769736.4 4387493
60 2022 022 352.0 A47J 19/02

22771043.1 4292614
60 2022 022 741.0 A61L 2/10

22772086.9 4309031
60 2022 022 743.7 G06F 3/16

22772487.9 4387949
60 2022 022 744.5 C07C 51/38

22772760.9 4405300
60 2022 022 355.5 C01B 39/48

22772761.7 4412957
60 2022 022 356.3 C01B 39/48

22772792.2 4384585
60 2022 022 357.1 C10G 1/08

22772795.5 4384930
60 2022 022 745.3 G06F 21/55

22772818.5 4395903
60 2022 022 359.8 A63F 13/213

22773071.0 4351412
60 2022 022 360.1 A61B 5/024

22773112.2 4396936
60 2022 022 749.6 H02S 50/10

22773376.3 4160475
60 2022 022 362.8 G06V 10/94

22773393.8 4116506
60 2022 022 364.4 E02F 9/20

22773703.8 4409179
60 2022 022 365.2 F16K 31/60

22773751.7 4396168
60 2022 022 366.0 C07D 259/00

22774827.4 4180583
60 2022 022 367.9 E02F 9/26

22775580.8 4316723
60 2022 022 368.7 B23K 26/082

22775816.6 4317288
60 2022 022 369.5 C08K 5/3435

22776968.4 4398720
60 2022 022 370.9 A01K 67/36

22778048.3 4392729
60 2022 022 753.4 F28D 20/02

22780976.1 4317819
60 2022 022 373.3 F24F 11/46

22781953.9 4313759
60 2022 022 754.2 B64C 13/04

22782727.6 4405000
60 2022 022 376.8 A61M 5/178

22782786.2 4396536
60 2022 022 377.6 G01D 4/00

22783051.0 4395650
60 2022 022 378.4 A61B 6/00

22783909.9 4300938
60 2022 022 379.2 H04M 1/02

22784337.2 4318922
60 2022 022 380.6 H02M 7/48

22784972.6 4206647
60 2022 022 381.4 G01N 15/08

22785794.3 4418980
60 2022 022 759.3 A61B 3/00

22786279.4 4391978
50 2022 005 655.3 A61F 5/01

22786563.1 4381021
60 2022 022 383.0 C09D 163/00

22786768.6 4404792
50 2022 005 736.3 A47B 96/14

22788280.0 4307652
60 2022 022 384.9 G06V 10/25

22789682.6 4405314
60 2022 022 385.7 C04B 35/83

22793795.0 4416586
60 2022 022 769.0 G06F 8/34

22794838.7 4322524
60 2022 022 393.8 H04N 13/00

22795623.2 4332147
60 2022 022 394.6 C08G 63/672

22797303.9 4301736
60 2022 022 772.0 C07D 273/00

22797860.8 4417009
60 2022 022 395.4 H04W 76/15

22797880.6 4415525
60 2022 022 774.7 A01G 31/02

22797887.1 4437569
60 2022 022 396.2 H01B 1/24

22798065.3 4399131
50 2022 005 737.1 B60T 13/68

22798101.6 4422943
50 2022 005 575.1 B60W 30/18

22798389.7 4433288
60 2022 022 397.0 B29D 30/00

22799988.5 4409077
60 2022 022 776.3 E03F 5/04

22800335.6 4463381
60 2022 022 400.4 B25J 9/16

22801396.7 4416838
50 2022 005 656.1 H02S 50/10

22801560.8 4422889
50 2022 005 658.8 B60D 1/36

22801710.9 4416403
50 2022 005 577.8 F16D 1/10

22801817.2 4416472
50 2022 005 659.6 G01K 3/10

22802627.4 4418849
60 2022 022 403.9 A01G 23/00

22803226.4 4419283
50 2022 005 739.8 B23K 9/067

22803381.7 4426166
60 2022 022 404.7 A47J 27/18

22806685.8 4324965
60 2022 022 407.1 D01F 1/10

22808665.8 4419510
60 2022 022 786.0 C07D 295/096

22809044.5 4433157
60 2022 022 409.8 A61N 5/10

22813055.5 4442044
60 2022 022 415.2 H04W 56/00

22813141.3 4423177
60 2022 022 417.9 C08J 7/04

22813165.2 4426776
60 2022 022 418.7 C08J 11/14

22813394.8 4423341
50 2022 005 664.2 E01C 1/00

22813549.7 4441395
50 2022 005 743.6 F16H 57/04

22813837.6 4460918
60 2022 022 419.5 H04L 1/00

22813868.1 4148856
60 2022 022 794.1 H01M 10/058

22813907.7 4426241
50 2022 005 744.4 A61F 5/01

22814033.1 4430360
60 2022 022 420.9 G01B 21/04

22814062.0 4436742
60 2022 022 421.7 B23D 49/16

22814131.3 4422770
60 2022 022 422.5 B01F 27/1125

22814284.0 4437227
60 2022 022 796.8 F03D 9/19

22814310.3 4426532
50 2022 005 745.2 B29B 17/02

22815705.3 4302915
60 2022 022 423.3 B23K 9/26

22816066.9 4350062
60 2022 022 424.1 D04B 21/14

22817064.3 4433243
50 2022 005 665.0 B23D 47/04

22817785.3 4434193
60 2022 022 802.6 H04L 9/40

22817912.3 4437041
60 2022 022 803.4 C08L 47/00

22818004.8 4444997
60 2022 022 804.2 F01K 23/10

22818691.2 4433673
50 2022 005 666.9 E04G 17/04

22821283.3 4460418
50 2022 005 746.0 B29C 45/26

22821291.6 4453390
50 2022 005 747.9 F01L 1/047

22822458.0 4441022
60 2022 022 431.4 C07C 45/50

22822734.4 4430150
60 2022 022 432.2 C11D 3/37

22822867.2 4433155
60 2022 022 433.0 A61N 1/372

22823485.2 4433345
50 2022 005 749.5 B61D 1/00

22823506.5 4441400
50 2022 005 667.7 F16H 63/34

22823916.6 4195199
60 2022 022 434.9 G10K 11/178

22824564.3 4357600
60 2022 022 435.7 F02D 41/06

22824763.1 4357058
60 2022 022 436.5 B23D 53/08

22824770.6 4335580
60 2022 022 437.3 B23K 9/04

22826629.2 4310364
60 2022 022 813.1 F16H 1/32

22829666.1 4429866
50 2022 005 668.5 B29C 45/60

22833866.1 4364394
60 2022 022 447.0 G06Q 10/0639

22835762.0 4449074
60 2022 022 826.3 G01G 19/58

22836148.1 4453296
60 2022 022 449.7 D03D 1/00

22836578.9 4202614
60 2022 022 450.0 A63F 13/2145

22836754.6 4333538
60 2022 022 451.9 H04L 67/12

22839526.5 4430266
60 2022 022 452.7 E21B 29/00

22839709.7 4447881
60 2022 022 836.0 A61F 5/14

22840663.3 4479692
60 2022 022 837.9 F25B 9/00

22840667.4 4452275
60 2022 022 455.1 A61K 31/5377

22840772.2 4457908
60 2022 022 457.8 H01S 5/14

22843195.3 4460495
60 2022 022 841.7 C07D 251/24

22844101.0 4452345
60 2022 022 458.6 A61L 27/12

22845683.6 4375037
60 2022 022 459.4 B29C 70/50

22846764.3 4374126
60 2022 022 460.8 F28F 9/013

22846899.7 4448610
60 2022 022 843.3 C08G 18/76

22846901.1 4448468
60 2022 022 844.1 C04B 35/10

22847345.0 4453884
60 2022 022 461.6 G06T 13/40

22847683.4 4466859
60 2022 022 462.4 H04N 21/84

22849628.7 4357445
60 2022 022 464.0 C10N 20/00

22851072.3 4448245
60 2022 022 465.9 B29C 45/00

22853474.9 4266230
60 2022 022 466.7 G06Q 10/08

22853479.8 4202813
60 2022 022 467.5 G06Q 10/08

22853495.4 4336504
60 2022 022 468.3 G10L 25/48

22853580.3 4378348
60 2022 022 469.1 A45C 13/00

22853756.9 4381270
60 2022 022 470.5 G01N 3/18

22855004.2 4293492
60 2022 022 471.3 G06F 3/0488

22856096.7 4325646
60 2022 022 475.6 H01M 50/358

22856136.1 4358293
60 2022 022 849.2 H01Q 1/24

22856863.0 4210312
60 2022 022 476.4 G06F 3/01

22857461.2 4366342
60 2022 022 477.2 H04W 4/40

22857707.8 4376527
60 2022 022 478.0 H04W 72/04

22859579.9 4578165
60 2022 022 479.9 H04L 41/16

22859916.3 4280041
60 2022 022 854.9 G06F 3/0484

22860517.6 4380129
60 2022 022 480.2 H04L 45/16

22861052.3 4339458
60 2022 022 483.7 F03D 80/50

22861128.1 4393965
60 2022 022 484.5 C08F 110/06

22861344.4 4393512
60 2022 022 485.3 A61K 9/20

22864835.8 4212535
60 2022 022 488.8 C09K 11/06

22865048.7 4322139
60 2022 022 492.6 G09F 9/30

22867566.6 4213338
60 2022 022 494.2 H02J 9/06

22868914.7 4293510
60 2022 022 495.0 G06F 9/48

22869822.1 4387017
60 2022 022 496.9 H01S 5/183

22870088.6 4315817
60 2022 022 497.7 H04M 1/7245

22871095.0 4224507
60 2022 022 860.3 H01H 13/7065

22879855.9 4394018
60 2022 022 502.7 C10G 70/04

22880077.7 4261235
60 2022 022 503.5 C08F 293/00

22881373.9 4362439
60 2022 022 504.3 G10L 15/22

22884064.1 4414439
60 2022 022 505.1 C10G 1/00

22885718.1 4318518
60 2022 022 507.8 H01H 5/06

22889784.9 4428040
60 2022 022 508.6 B64D 45/00

22894411.2 4406681
60 2022 022 509.4 B23D 45/14

22895914.4 4376454
60 2022 022 510.8 H04W 4/80

22897230.3 4328668
60 2022 022 511.6 G02F 1/167

22902895.6 4346245
60 2022 022 515.9 H04W 4/16

22903768.4 4360912
60 2022 022 869.7 B60C 11/03

22904569.5 4275744
60 2022 022 517.5 A61N 7/02

22905506.6 4250699
60 2022 022 518.3 H04M 1/7245

22907055.2 4431240
60 2022 022 519.1 B25B 33/00

22907876.1 4276997
60 2022 022 520.5 H01M 50/271

22909617.7 4317167
60 2022 022 872.7 C07H 15/04

22911424.4 4455932
60 2022 022 873.5 G06N 3/048

22912872.3 4435864
60 2022 022 522.1 H10D 8/00

22925104.6 4436323
60 2022 022 877.8 C23C 28/02

22936710.7 4371607
60 2022 022 531.0 A61N 5/06

22938726.1 4321501
60 2022 022 532.9 C07C 67/347

23150218.8 4186366
60 2017 092 172.6 A01N 37/18

23150839.1 4212858
60 2023 006 992.3 G01N 21/84

23151810.1 4215727
60 2023 007 213.4 F01N 3/20

23151941.4 4215728
60 2023 007 214.2 F01N 3/20

23151996.8 4403935
60 2023 006 993.1 G01R 31/00

23152192.3 4215823
60 2023 006 995.8 F24D 3/10

23152405.9 4307492
60 2023 006 996.6 H01R 13/635

23152440.6 4215691
60 2023 006 997.4 E04G 21/12

23153522.0 4221402
60 2018 086 304.4 H04W 72/04

23154704.3 4194182
60 2020 059 984.3 B29C 65/00

23154829.8 4410767
50 2023 001 868.9 C07C 29/151

23155471.8 4227641
60 2023 007 003.4 G01C 21/00

23156410.5 4239167
60 2023 007 004.2 F01D 25/30

23156473.3 4417427
60 2023 007 005.0 B41J 2/045

23156604.3 4201756
60 2019 076 786.2 B60R 25/01

23157073.0 4418371
60 2023 007 006.9 H01M 4/86

23157740.4 4213530
60 2017 092 083.5 H04W 28/02

23157821.2 4207868
60 2019 076 787.0 H04W 74/0833

23158427.7 4421669
60 2023 007 007.7 G06F 21/62

23158678.5 4421956
60 2023 007 008.5 H01M 50/24

23158936.7 4238414
60 2023 007 226.6 A01K 91/10

23159073.8 4246155
60 2023 007 009.3 G01R 31/26

23159432.6 4249659
60 2023 007 010.7 D06B 1/14

23159437.5 4249660
60 2023 007 011.5 D06B 1/14

23160564.3 4213434
60 2017 092 084.3 H04L 5/00

23160962.9 4242399
60 2023 007 016.6 E04H 4/12

23160999.1 4269853
50 2023 001 925.1 F16L 23/028

23161154.2 4253732
60 2023 007 017.4 F01D 25/26

23161301.9 4428774
60 2023 007 018.2 G06Q 10/04

23161407.4 4253724
60 2023 007 019.0 F01D 5/26

23161724.2 4431400
60 2023 007 020.4 B64D 47/02

23161923.0 4246068
60 2023 007 021.2 F25D 19/02

23162128.5 4261477
60 2023 007 022.0 F25B 13/00

23162228.3 4431352
60 2023 007 023.9 B60T 13/38

23163759.6 4221220
60 2019 076 556.8 H04N 19/186

23164828.8 4438988
60 2023 007 032.8 F28F 1/00

23164966.6 4253163
60 2023 007 033.6 B60R 21/231

23165414.6 4439360
60 2023 007 034.4 G06F 21/62

23165946.7 4224983
60 2017 092 085.1 H04W 76/19

23166015.0 4224001
60 2020 059 985.1 F02C 7/232

23166977.1 4233741
60 2015 092 509.2 A61B 17/16

23167214.8 60 2023 007 237.1 A61B 8/08	4442207 A61B 8/08	23179440.5 60 2017 092 176.9 H04N 13/117	4231245 H04N 13/117	23188125.1 60 2023 007 080.8 G01N 30/60	4312024 G01N 30/60
23167279.1 60 2023 007 036.0 A61G 5/12	4445890 A61G 5/12	23179523.8 60 2023 007 063.8 B63H 3/02	4299434 B63H 3/02	23188482.6 60 2019 076 558.4 F21S 2/00	4254525 F21S 2/00
23167451.6 60 2019 076 788.9 A24F 40/46	4230065 A24F 40/46	23179647.5 60 2023 007 064.6 B23D 59/00	4311618 B23D 59/00	23188518.7 60 2009 065 601.5 H04N 19/46	4254961 H04N 19/46
23168755.9 50 2017 017 084.6 H01R 4/48	4224635 H01R 4/48	23179713.5 50 2023 001 877.8 D21F 1/00	4306709 D21F 1/00	23188828.0 50 2023 001 880.8 F16C 29/00	4321764 F16C 29/00
23169731.9 60 2012 081 746.1 A61M 15/00	4230243 A61M 15/00	23180544.1 60 2023 007 065.4 G06F 1/32	4300258 G06F 1/32	23188835.5 50 2023 001 881.6 H04L 12/46	4503524 H04L 12/46
23171144.1 60 2023 007 243.6 B25C 1/06	4272899 B25C 1/06	23180755.3 60 2023 007 253.3 B64D 27/33	4296167 B64D 27/33	23188999.9 60 2020 059 988.6 A61M 16/16	4279111 A61M 16/16
23171747.1 60 2023 007 244.4 G06K 5/04	4287064 G06K 5/04	23181121.7 60 2023 007 066.2 B65B 31/02	4299454 B65B 31/02	23189158.1 50 2023 001 883.2 H01R 9/24	4318812 H01R 9/24
23172379.2 60 2023 007 245.2 H05B 3/26	4462950 H05B 3/26	23181491.4 60 2017 092 177.7 C12Q 1/6804	4265723 C12Q 1/6804	23189822.2 60 2023 007 083.2 F02C 7/057	4317663 F02C 7/057
23172973.2 60 2023 007 046.8 C01B 25/00	4403516 C01B 25/00	23181720.6 60 2023 007 067.0 A24D 1/20	4298927 A24D 1/20	23189837.0 60 2023 007 084.0 G05D 1/437	4325316 G05D 1/437
23173095.3 60 2023 007 047.6 G06F 16/50	4276656 G06F 16/50	23181749.5 60 2022 022 533.7 H04W 4/021	4243459 H04W 4/021	23189885.9 60 2023 007 085.9 G01R 33/46	4502636 G01R 33/46
23174714.8 60 2023 007 049.2 G10K 15/04	4283607 G10K 15/04	23182141.4 60 2023 007 068.9 C01G 25/00	4404316 C01G 25/00	23189965.9 60 2023 007 087.5 B29C 45/76	4324619 B29C 45/76
23174916.9 60 2023 007 050.6 B64D 13/06	4282761 B64D 13/06	23182142.2 60 2023 007 254.1 H04N 1/60	4304162 H04N 1/60	23190028.3 50 2023 001 884.0 B30B 9/02	4331827 B30B 9/02
23174998.7 60 2023 007 051.4 B65F 1/14	4282783 B65F 1/14	23182568.8 50 2023 001 878.6 G01N 27/404	4303577 G01N 27/404	23190149.7 60 2019 076 794.3 A61K 31/713	4285929 A61K 31/713
23175448.2 60 2023 007 052.2 B64D 11/06	4292932 B64D 11/06	23183471.4 60 2018 086 309.5 G01N 35/00	4246148 G01N 35/00	23190224.8 50 2023 001 885.9 C03B 37/014	4506316 C03B 37/014
23176341.8 60 2023 007 055.7 G06Q 10/0631	4471689 G06Q 10/0631	23184537.1 60 2021 039 877.8 B01D 29/15	4241865 B01D 29/15	23190388.1 50 2023 001 886.7 F01C 21/02	4253720 F01C 21/02
23176478.8 60 2023 007 249.5 B60K 6/52	4378729 B60K 6/52	23184724.5 60 2021 039 878.6 F26B 17/12	4235070 F26B 17/12	23190944.1 60 2023 007 270.3 A61B 34/20	4324420 A61B 34/20
23176690.8 60 2023 007 056.5 A61L 31/06	4292620 A61L 31/06	23184980.3 60 2023 007 259.2 G06K 7/14	4325393 G06K 7/14	23191001.9 60 2023 007 092.1 F04C 18/02	4321756 F04C 18/02
23176797.1 60 2023 007 057.3 G01N 1/22	4328562 G01N 1/22	23185675.8 60 2023 007 073.5 F01D 5/14	4306772 F01D 5/14	23191102.5 60 2023 007 094.8 G08G 1/00	4322126 G08G 1/00
23177061.1 60 2023 007 058.1 H01M 10/48	4290649 H01M 10/48	23185768.1 60 2023 007 074.3 H04W 52/02	4346291 H04W 52/02	23191133.0 60 2023 007 095.6 F28D 9/00	4506649 F28D 9/00
23177394.6 50 2023 001 874.3 G07C 5/08	4290487 G07C 5/08	23186016.4 60 2023 007 075.1 B62J 1/08	4349697 B62J 1/08	23191186.8 60 2023 007 096.4 H02J 7/00	4507157 H02J 7/00
23177703.8 60 2023 007 060.3 D03J 1/14	4474550 D03J 1/14	23186154.3 60 2023 007 077.8 F24D 3/08	4495489 F24D 3/08	23191371.6 60 2023 007 097.2 B01L 9/00	4321251 B01L 9/00
23177930.7 50 2023 001 875.1 F41H 7/04	4474754 F41H 7/04	23186442.2 60 2023 007 078.6 H04L 7/00	4319039 H04L 7/00	23191410.2 60 2023 007 098.0 F02C 6/08	4321745 F02C 6/08
23178337.4 60 2021 040 276.7 C12M 1/00	4234679 C12M 1/00	23186466.1 50 2023 001 879.4 F01N 3/20	4368818 F01N 3/20	23191646.1 60 2023 007 273.8 B41J 3/60	4331848 B41J 3/60
23178487.7 60 2023 007 061.1 A01B 71/08	4289243 A01B 71/08	23187900.8 60 2023 007 079.4 A61F 2/32	4311523 A61F 2/32	23191746.9 60 2023 007 274.6 F02C 3/107	4325031 F02C 3/107

23191966.3 4438650
60 2023 007 276.2 C08G 63/181

23192178.4 4332411
60 2023 007 101.4 F16H 57/04

23192222.0 4338968
60 2023 007 277.0 B41J 2/175

23192330.1 4336146
60 2023 007 103.0 G01C 21/16

23192343.4 4331819
60 2023 007 104.9 B29C 70/44

23192556.1 4331850
60 2023 007 106.5 B41J 11/00

23192580.1 4335660
50 2023 001 936.7 B60C 9/09

23192779.9 4331935
60 2023 007 107.3 B60W 30/18

23192969.6 4451346
60 2023 007 110.3 H10F 19/80

23193266.6 4335322
50 2023 001 937.5 A47B 49/00

23193334.2 4512486
60 2023 007 281.9 A62C 3/16

23193555.2 4328200
60 2023 007 283.5 G03F 1/60

23193770.7 4339027
60 2023 007 115.4 B60R 1/26

23193876.2 4310708
60 2022 022 534.5 H04L 9/40

23193882.0 4517039
50 2023 001 939.1 E06B 3/48

23194686.4 4369131
60 2023 007 117.0 G05D 1/00

23195298.7 4336961
60 2023 007 288.6 H04W 84/18

23197379.3 4343638
60 2023 007 118.9 G06N 3/063

23197446.0 4270103
60 2019 076 559.2 G02F 1/1335

23198955.9 4276321
60 2021 039 879.4 F16C 33/58

23198997.1 4528203
60 2023 007 119.7 F28D 20/02

23199518.4 4282960
60 2018 086 164.5 C12N 15/55

23201342.5 4349217
60 2023 007 120.0 A47B 31/00

23202193.1 4349437
60 2023 007 121.9 A63H 27/10

23202534.6 4368888
60 2023 007 122.7 F23R 3/28

23203212.8 4369008
50 2023 001 894.8 G01R 31/52

23203268.0 4537973
50 2023 001 895.6 B23K 33/00

23203712.7 4542147
50 2023 001 896.4 F25D 11/00

23204382.8 4393685
50 2023 001 897.2 B29C 70/08

23206081.4 4302644
50 2018 016 154.8 A46D 3/00

23206359.4 4303390
50 2022 005 753.3 E06B 1/00

23206368.5 4361767
60 2023 007 295.9 G06F 1/20

23207167.0 4550742
50 2023 001 941.3 H04L 41/0816

23208162.0 4306076
60 2016 093 750.6 A46B 15/00

23208246.1 4552660
50 2023 001 944.8 A61L 27/50

23208259.4 4553032
50 2023 001 945.6 B66D 3/26

23208379.0 4298937
60 2017 092 178.5 A61M 15/00

23208452.5 4553366
50 2023 001 946.4 F16P 3/14

23208637.1 4368347
60 2023 007 300.9 B25B 27/06

23209244.5 4431898
60 2023 007 131.6 G01M 3/24

23209287.4 4378809
60 2023 007 132.4 B62J 1/08

23209940.8 4371789
60 2023 007 133.2 B60C 11/24

23210098.2 4300525
60 2019 076 798.6 B63C 9/00

23210272.3 4383200
60 2023 007 304.1 G06T 7/80

23211030.4 4372476
60 2023 007 134.0 G03G 21/18

23211095.7 4336870
60 2021 039 880.8 H04L 67/141

23211127.8 4350600
60 2019 076 560.6 G06Q 40/06

23211165.8 4307266
60 2020 059 993.2 G06F 3/16

23211461.1 4304089
60 2020 059 994.0 A61B 17/32

23212111.1 4379346
60 2023 007 136.7 G01M 17/02

23212117.8 4378675
60 2023 007 137.5 B29D 30/06

23213888.3 4358586
60 2020 059 995.9 H04W 74/08

23213935.2 4383460
50 2023 001 949.9 H01Q 1/32

23214280.2 4342536
60 2013 087 088.8 A61K 9/14

23214454.3 4382741
60 2023 007 146.4 F02P 17/00

23214513.6 4382211
60 2023 007 147.2 B05B 7/14

23215358.5 4385764
60 2023 007 313.0 B60C 13/00

23216136.4 4312396
60 2018 086 165.3 H04L 1/18

23216189.3 4389243
60 2023 007 149.9 A63B 29/02

23216222.2 4385715
60 2023 007 150.2 B29D 99/00

23216486.3 4454883
60 2023 007 151.0 B32B 37/22

23216552.2 4420506
50 2023 001 903.0 A01D 41/127

23216612.4 4358083
60 2018 086 313.3 G10L 19/008

23217157.9 4570597
50 2023 001 905.7 B60R 19/18

23218048.9 4397420
60 2023 007 152.9 B08B 9/049

23219117.1 4400333
60 2023 007 155.3 B60C 11/03

23219240.1 4574490
50 2023 001 906.5 B60K 1/04

23219344.1 4407282
60 2023 007 156.1 G01H 1/00

23219388.8 4321784
60 2022 022 536.1 F16J 15/20

23220693.8 4378547
60 2023 007 325.4 A63B 21/072

23305070.7 4403962
60 2023 007 326.2 G01V 3/04

23382495.2 4467458
60 2023 007 158.8 B64D 17/62

23382496.0 4467452
60 2023 007 328.9 B64D 1/08

23382876.3 4393805
60 2023 007 159.6 B62K 25/30

23382881.3 4516504
60 2023 007 161.8 B32B 37/00

23461531.8 4428871
60 2023 007 162.6 G16H 30/40

23700170.6 4461096
60 2023 007 163.4 H05B 47/13

23700653.1 4483087
50 2023 001 907.3 F17C 13/04

23701001.2 4463017
60 2023 007 164.2 A24B 15/12

23701458.4 4475996
50 2023 001 954.5 B04B 1/16

23702306.4 4453818
60 2023 007 337.8 G06Q 10/083

23702403.9 4469202
60 2023 007 165.0 B01J 47/022

23702573.9 4490482
50 2023 001 911.1 G01L 19/06

23702626.5 4476195
60 2023 007 338.6 C07C 29/10

23702629.9 4476163
60 2023 007 166.9 B66F 9/075

23703366.7 4472445
60 2023 007 167.7 A23P 30/20

23703955.7 4505338
60 2023 007 341.6 G06F 21/57

23704372.4 4483675
60 2023 007 168.5 H05B 45/357

23704491.2 4449706
60 2023 007 343.2 H04N 7/14

23706657.6 4486588
60 2023 007 344.0 B60K 6/387

23707255.8 4476401
60 2023 007 345.9 E01C 23/088

23709827.2 4477041
60 2023 007 173.1 H10N 30/88

23713387.1 4498803
60 2023 007 175.8 A01K 5/01

23715166.7 4504584
50 2023 001 915.4 B62M 11/14

23716315.9 4505398
60 2023 007 176.6 G06T 7/00

23717156.6 4507503
60 2023 007 349.1 A23D 9/007

23719798.3 4514496
50 2023 001 961.8 B01D 24/04

23720092.8 4511286
60 2023 007 177.4 B64G 1/28

23722494.4 4460427
50 2023 001 916.2 B41F 33/00

23724161.7 4522546
50 2023 001 917.0 B66C 13/08

23724244.1 4544171
60 2023 007 354.8 F03B 3/12

23726075.7 4522063
50 2023 001 918.9 A61B 50/13

23727010.3 4526403
60 2023 007 178.2 C10G 2/00

23727620.9 4511564
50 2023 001 963.4 F01D 11/00

23728576.2 4358500
60 2023 007 179.0 H04M 1/03

23732142.7 4547928
50 2023 001 919.7 E06B 3/263

23732438.9 4460428
50 2023 001 920.0 B41M 7/00

23735213.3 4458457
60 2023 007 359.9 B01F 23/53

23736328.8 4493446
60 2023 007 180.4 B62J 1/08

23737851.8 4336808
60 2023 007 360.2 H04M 1/02

23743599.5 4320302
60 2023 007 182.0 D05B 27/00

23744655.4 4286109
60 2023 007 183.9 B25J 9/16

23755481.1 4561947
60 2023 007 184.7 C02F 9/00

23757194.8 4508045
60 2023 007 185.5 C07D 401/14

23757337.3 4536273
60 2023 007 186.3 A61K 38/40

23758195.4 4324532
60 2023 007 187.1 A63B 21/078

23764478.6 4551112
60 2023 007 192.8 A61B 5/15

23775131.8 4391274
60 2023 007 369.6 H02J 7/00

23777056.5 4500876
60 2023 007 193.6 H04N 23/71

23798076.8 4417725
60 2023 007 194.4 C22C 19/05

23798325.9 4477434
60 2023 007 195.2 B60H 1/00

23799553.5 4333171
60 2023 007 196.0 H01M 50/20

23800688.6 4558399
60 2023 007 197.9 B64C 29/00

23804566.0 4329141
60 2023 007 372.6 H02J 7/00

23812146.1 4336631
60 2023 007 376.9 H01M 50/105

23821850.7 4391503
60 2023 007 201.0 H04M 1/02

23838451.5 4403685
60 2023 007 202.9 D04H 1/724

23842011.1 4386692
60 2023 007 203.7 G06V 10/764

23855822.5 4463553
60 2023 007 204.5 C12N 15/113

23862107.2 4390594
60 2023 007 205.3 B62D 57/032

23866676.2 4548760
60 2023 007 382.3 A01M 1/02

24150083.4 4394163
60 2024 000 749.1 F01D 5/14

24150608.8 4464646
60 2024 000 750.5 B66F 9/14

24151106.2 4406851
60 2024 000 751.3 B64D 35/08

24151333.2 4438290
60 2024 000 752.1 B32B 3/14

24151730.9 4424946
60 2024 000 755.6 E04F 15/18

24152096.4 4404051
60 2024 000 756.4 G06F 21/57

24152253.1 4403708
60 2024 000 757.2 E02F 9/12

24152571.6 4406762
60 2024 000 758.0 B60C 11/03

24153106.0 4428500
50 2024 000 260.2 G01F 1/60

24153412.2 4438989
50 2024 000 273.4 F41A 3/40

24153893.3 4410691
60 2024 000 759.9 B65B 9/20

24154472.5 4406958
60 2024 000 813.7 C07F 5/02

24154608.4 4414518
60 2024 000 760.2 E04F 10/06

24154944.3 4418108
60 2024 000 761.0 G06F 9/30

24155052.4 4411117
60 2024 000 762.9 F01D 15/10

24155473.2 4473843
50 2024 000 274.2 A23B 2/20

24155573.9 4420982
60 2024 000 814.5 B64D 13/06

24156033.3 4415496
60 2024 000 763.7 H05K 7/20

24156171.1 4435755
60 2024 000 764.5 G08G 5/00

24156190.1 4391462
60 2020 059 996.7 H04L 12/28

24156285.9 4343503
60 2015 092 483.5 G06F 3/03

24156582.9 4415082
60 2024 000 765.3 H01M 8/0276

24157043.1 4417405
60 2024 000 766.1 B29D 11/00

24157737.8 4435283
60 2024 000 768.8 F16C 21/00

24158741.9 4417884
50 2024 000 276.9 F24F 1/32

24159151.0 4421064
60 2024 000 771.8 C07C 403/24

24159798.8 4420565
60 2024 000 826.9 A47F 3/00

24160140.0 4446696
60 2024 000 828.5 G01B 11/25

24160926.2 4435773
50 2024 000 264.5 G10D 9/00

24161355.3 4428330
50 2024 000 265.3 E05D 15/06

24162443.6 4358463
60 2020 059 997.5 H04W 72/04

24162525.0 4431955
60 2024 000 774.2 G01R 31/08

24162634.0 4358531
60 2016 093 751.4 G06T 5/50

24162825.4 4404494
60 2018 086 166.1 H04L 5/00

24164517.5 4434598
60 2024 000 775.0 A63G 7/00

24165035.7 4474150
60 2024 000 776.9 G03G 15/20

24165957.2 4451248
60 2024 000 836.6 G09B 23/28

24167177.5 4371826
50 2022 005 754.1 B60R 9/055

24168154.3 4440102
60 2024 000 837.4 H04N 7/18

24168506.4 4442955
60 2024 000 838.2 E06B 9/17

24169096.5 4491650
60 2024 000 777.7 C08G 18/71

24169164.1 4371538
60 2021 039 882.4 A61F 9/007

24169282.1 4446329
60 2024 000 778.5 C07F 9/6593

24169356.3 4454841
60 2024 000 779.3 B26D 7/26

24169726.7 4456573
60 2024 000 841.2 H04W 4/38

24170178.8 4481263
60 2024 000 780.7 F17C 5/02

24171998.8 4458155
60 2024 000 843.9 A21C 5/02

24172216.4 4501091
60 2024 000 783.1 G05D 1/648

24172973.0 4459187
60 2024 000 844.7 F23R 3/28

24173258.5 4458639
60 2024 000 785.8 B61B 7/02

24173683.4 4417708
60 2019 076 564.9 C12Q 1/6883

24174087.7 4387382
60 2021 039 883.2 H04L 67/148

24174379.8 4465053
60 2024 000 788.2 G01R 1/22

24174409.3 4492873
60 2019 076 565.7 H04W 48/14

24174686.6 4461179
60 2024 000 845.5 A01M 1/22

24174912.6 4474228
50 2024 000 268.8 B60R 22/18

24175383.9 4467919
60 2024 000 847.1 F41G 1/38

24175598.2 4474836
60 2024 000 849.8 G01R 31/3185

24175748.3 4412178
60 2016 093 788.3 H04L 61/2521

24176049.5 4464888
50 2024 000 280.7 F03D 1/06

24177113.8 4470650
60 2024 000 792.0 B01D 46/00

24177413.2 4398483
60 2019 076 566.5 H03F 1/02

24177863.8 4473877
60 2024 000 793.9 A47J 42/18

24179031.0 4401498
60 2016 093 752.2 H04W 4/00

24179077.3 4403722
60 2019 076 804.4 B27M 3/00

24179800.8 4477828
60 2024 000 794.7 E05C 7/04

24180097.8 4475251
60 2024 000 795.5 H01M 10/052

24180556.3 4474278
60 2024 000 854.4 B64D 11/06

24182546.2 4484198
60 2024 000 796.3 B60K 15/03

24183426.6 4411649
60 2021 039 884.0 H04N 23/88

24186495.8 4563040
60 2024 000 797.1 A47B 88/57

24188996.3 4424184
60 2018 086 168.8 A24F 40/46

24195216.7 4512764
60 2024 000 804.8 B66D 3/10

24197226.4 4528335
60 2024 000 859.5 G01T 1/24

24198100.0 4447048
60 2015 092 484.3 G10L 19/26

24203778.6 4464744
60 2019 076 805.2 C08F 265/04

24204209.1 4541663
60 2024 000 862.5 B60R 13/00

24215594.3 4545042
60 2021 039 885.9 A61C 7/08

24721031.3 4483602
60 2024 000 807.2 H04W 12/041

24725345.3 4561425
50 2024 000 271.8 A47L 15/42

24728680.0 4519721
60 2024 000 809.9 G02B 1/04

24734384.1 4565985
60 2024 000 869.2 G06F 21/62

24745949.8 4519499
50 2024 000 287.4 E01B 29/32

24808615.9 4595232
60 2024 000 810.2 H03M 13/11

25153248.7 4537961
60 2019 076 568.1 B23B 1/00

25162525.7 4560629
60 2010 069 879.3 G10L 21/038

25162533.1 4542546
60 2010 069 880.7 G10L 21/038

25168330.6 4557283
60 2010 069 875.0 G10L 21/038

**5c)2 Geänderte europäische Patente
nach Beschränkungsverfahren
beim EPA**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5c)3 Folgende europäische Patente
wurden auf Antrag beim EPA
widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4018808
(96) EP-Akz: 22157304.1

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054313
(96) EP-Akz: 19835317.9

E: 09.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3317812
(96) EP-Akz: 16818613.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3981246
(96) EP-Akz: 21180280.6

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4351313
(96) EP-Akz: 22735593.0

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4169374
(96) EP-Akz: 22213845.5

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4346388
(96) EP-Akz: 22729254.7

E: 08.09.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3311659
(96) EP-Akz: 17204615.3

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 3925438
(96) EP-Akz: 21188864.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3648596
(96) EP-Akz: 18755927.3

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3934423
(96) EP-Akz: 20707466.7

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3937636
(96) EP-Akz: 20711165.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3675652
(96) EP-Akz: 17787252.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4408180
(96) EP-Akz: 22789238.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4035535
(96) EP-Akz: 21213320.1

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4415555
(96) EP-Akz: 22800254.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3629772
(96) EP-Akz: 18810269.3

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3801071
(96) EP-Akz: 19746542.0

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3927189
(96) EP-Akz: 20707533.4

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4369951
(96) EP-Akz: 22737512.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4369952
(96) EP-Akz: 22737514.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4401583
(96) EP-Akz: 22790269.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4366559
(96) EP-Akz: 22740894.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4061159
(96) EP-Akz: 20804606.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3962297
(96) EP-Akz: 20720053.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3562342
(96) EP-Akz: 18700311.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3998889
(96) EP-Akz: 19937363.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4385354
(96) EP-Akz: 22214096.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4388921
(96) EP-Akz: 23155219.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4388925
(96) EP-Akz: 23152967.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4541226
(96) EP-Akz: 24200446.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4093240
(96) EP-Akz: 21701129.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3823476
(96) EP-Akz: 19739623.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4470725
(96) EP-Akz: 24169085.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3850985
(96) EP-Akz: 21151827.9

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3777611
(96) EP-Akz: 19877690.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3777612
(96) EP-Akz: 19878296.3

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4329560
(96) EP-Akz: 22726289.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3902444
(96) EP-Akz: 19842625.6

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4418958
(96) EP-Akz: 22801583.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4124264
(96) EP-Akz: 22185945.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4230089
(96) EP-Akz: 23156629.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4251010
(96) EP-Akz: 21898860.8

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4008222
(96) EP-Akz: 21208649.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4226815
(96) EP-Akz: 22203163.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4161325
(96) EP-Akz: 20829386.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4529819
(96) EP-Akz: 23199848.5

E: 02.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4331452
(96) EP-Akz: 23192515.7
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3463020
(96) EP-Akz: 17805445.8
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4373368
(96) EP-Akz: 21745349.7
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4094658
(96) EP-Akz: 22171072.6
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3952710
(96) EP-Akz: 19718094.6
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4162855
(96) EP-Akz: 20940752.7
E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4104737
(96) EP-Akz: 22178791.4
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3761846
(96) EP-Akz: 18908481.7
E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4090220
(96) EP-Akz: 21719946.2
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3873320
(96) EP-Akz: 19797362.1
E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4027863
(96) EP-Akz: 20781048.2
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4331480
(96) EP-Akz: 24151800.0
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3761851
(96) EP-Akz: 19708544.2
E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4358827
(96) EP-Akz: 22744498.1
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4298996
(96) EP-Akz: 23382601.5
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3986269
(96) EP-Akz: 20827729.3

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4147637
(96) EP-Akz: 20934680.8
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4408275
(96) EP-Akz: 22813703.0
E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4295759
(96) EP-Akz: 22816314.3
E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3292813
(96) EP-Akz: 17188409.1
E: 03.09.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3632322
(96) EP-Akz: 18809417.1
E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3294129
(96) EP-Akz: 16793502.2
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3773219
(96) EP-Akz: 18733707.6
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3684265
(96) EP-Akz: 18773593.1
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3038537
(96) EP-Akz: 14733907.1
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3251607
(96) EP-Akz: 15879294.5
E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4072646
(96) EP-Akz: 20899868.2
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4346649
(96) EP-Akz: 22731506.6
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3544530
(96) EP-Akz: 197873654.2
E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4329648
(96) EP-Akz: 22721111.7
E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3923840
(96) EP-Akz: 20709466.5
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4279000
(96) EP-Akz: 23177487.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3818950
(96) EP-Akz: 20151352.0
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4069125
(96) EP-Akz: 21703332.3
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3476356
(96) EP-Akz: 18818971.6
E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4142632
(96) EP-Akz: 21721135.8
E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3802008
(96) EP-Akz: 19814138.4
E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3801351
(96) EP-Akz: 19814920.5
E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4393442
(96) EP-Akz: 22859948.6
E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3756616
(96) EP-Akz: 20182664.1
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4431052
(96) EP-Akz: 23161921.4
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4112000
(96) EP-Akz: 21760260.6
E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3989870
(96) EP-Akz: 20733641.3
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4289390
(96) EP-Akz: 23176634.6
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4504098
(96) EP-Akz: 24709071.5
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3572047
(96) EP-Akz: 19186392.7
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3883503
(96) EP-Akz: 19820850.6
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3801397
(96) EP-Akz: 19730880.2

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4176849
(96) EP-Akz: 20943874.6

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3846746
(96) EP-Akz: 19877429.1

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3721440
(96) EP-Akz: 18804650.2

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4101427
(96) EP-Akz: 22183475.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4218698
(96) EP-Akz: 22382060.6

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4094735
(96) EP-Akz: 22175031.8

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3016623
(96) EP-Akz: 14744475.6

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4259056
(96) EP-Akz: 21848309.7

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4180018
(96) EP-Akz: 22203449.8

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3554445
(96) EP-Akz: 17882519.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3509557
(96) EP-Akz: 17781182.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4096612
(96) EP-Akz: 21707367.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4076331
(96) EP-Akz: 20851287.1

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4014943
(96) EP-Akz: 20214674.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4061302
(96) EP-Akz: 20890658.6

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4374842
(96) EP-Akz: 23211722.6

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3760179
(96) EP-Akz: 19184249.1

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3753547
(96) EP-Akz: 20181203.9

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3782601
(96) EP-Akz: 19789497.5

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4054523
(96) EP-Akz: 20811756.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4157215
(96) EP-Akz: 21730469.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4091603
(96) EP-Akz: 21873003.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4359076
(96) EP-Akz: 22737436.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3615005
(96) EP-Akz: 18791678.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4213828
(96) EP-Akz: 21782647.8

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3534908
(96) EP-Akz: 17867238.2

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3909572
(96) EP-Akz: 21167904.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3768378
(96) EP-Akz: 19772485.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3436467
(96) EP-Akz: 17776618.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3755324
(96) EP-Akz: 19707683.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3646872
(96) EP-Akz: 18825243.1

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4408435
(96) EP-Akz: 22799860.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 2866826
(96) EP-Akz: 13737683.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3445391
(96) EP-Akz: 17721339.4

E: 05.09.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3811975
(96) EP-Akz: 19826275.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4210761
(96) EP-Akz: 21794417.2

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3697454
(96) EP-Akz: 18867408.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3970757
(96) EP-Akz: 21198342.4

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4241800
(96) EP-Akz: 23173397.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3691705
(96) EP-Akz: 18864366.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3638335
(96) EP-Akz: 18817733.1

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4452354
(96) EP-Akz: 22834911.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3777921
(96) EP-Akz: 20192635.9

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4096748
(96) EP-Akz: 21706446.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3804791
(96) EP-Akz: 20210085.5

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3735283
(96) EP-Akz: 19701401.2

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4185350
(96) EP-Akz: 21755196.9

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3990060
(96) EP-Akz: 20742542.2

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4015023
(96) EP-Akz: 22000029.3
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4028089
(96) EP-Akz: 20863566.4
E: 08.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4488811
(96) EP-Akz: 24213753.7
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4003475
(96) EP-Akz: 20843057.9
E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4135813
(96) EP-Akz: 20720018.9
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4135814
(96) EP-Akz: 20720020.5
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4082594
(96) EP-Akz: 22177432.6
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3866899
(96) EP-Akz: 19873599.5
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3982841
(96) EP-Akz: 20823441.9
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4157419
(96) EP-Akz: 21737232.5
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4295820
(96) EP-Akz: 23208874.0
E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3743005
(96) EP-Akz: 19744582.8
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4162975
(96) EP-Akz: 22208459.2
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4395464
(96) EP-Akz: 21961274.4
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4436666
(96) EP-Akz: 22814188.3
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4023299
(96) EP-Akz: 21209926.1

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3600571
(96) EP-Akz: 18717538.5
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4084875
(96) EP-Akz: 20838357.0
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4082632
(96) EP-Akz: 22162030.5
E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4304747
(96) EP-Akz: 22709730.0
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3969131
(96) EP-Akz: 20731920.3
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4456993
(96) EP-Akz: 22817416.5
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4085979
(96) EP-Akz: 20910468.6
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4372706
(96) EP-Akz: 23212374.5
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4157476
(96) EP-Akz: 21725791.4
E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4371638
(96) EP-Akz: 22847399.7
E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3829732
(96) EP-Akz: 19844811.0
E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4140556
(96) EP-Akz: 21793075.9
E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3752833
(96) EP-Akz: 19754801.9
E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3946675
(96) EP-Akz: 20778627.8
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3801815
(96) EP-Akz: 19726160.5
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3812024
(96) EP-Akz: 20152987.2

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3801817
(96) EP-Akz: 19730297.9
E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3877075
(96) EP-Akz: 18800570.6
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3528939
(96) EP-Akz: 17808624.5
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4371930
(96) EP-Akz: 24168385.3
E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4482617
(96) EP-Akz: 23745007.7
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4360759
(96) EP-Akz: 23168003.4
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4371666
(96) EP-Akz: 24167492.8
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3539667
(96) EP-Akz: 19020117.8
E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3851194
(96) EP-Akz: 21151271.0
E: 09.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4584025
(96) EP-Akz: 24783263.7
E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3606675
(96) EP-Akz: 18780311.9
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4424423
(96) EP-Akz: 24160047.7
E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4267312
(96) EP-Akz: 21844324.0
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3807018
(96) EP-Akz: 19732256.3
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3463698
(96) EP-Akz: 17807498.5
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4272881
(96) EP-Akz: 21914195.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3572158
(96) EP-Akz: 19157700.6

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4214005
(96) EP-Akz: 21777524.6

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4380736
(96) EP-Akz: 22735373.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4419270
(96) EP-Akz: 22797629.7

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4063038
(96) EP-Akz: 21890535.4

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3641969
(96) EP-Akz: 18820346.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4122631
(96) EP-Akz: 22182973.2

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3875205
(96) EP-Akz: 19879821.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4028196
(96) EP-Akz: 20793259.1

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4408603
(96) EP-Akz: 22761078.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4097434
(96) EP-Akz: 21736504.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4408605
(96) EP-Akz: 22761073.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4142978
(96) EP-Akz: 21726777.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4482646
(96) EP-Akz: 23711765.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4527547
(96) EP-Akz: 23199559.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3808480
(96) EP-Akz: 20201585.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4556160
(96) EP-Akz: 23209944.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4408622
(96) EP-Akz: 22793714.1

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4360816
(96) EP-Akz: 23205740.6

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4204194
(96) EP-Akz: 21814771.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3838522
(96) EP-Akz: 20209141.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3969237
(96) EP-Akz: 20718183.5

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3944939
(96) EP-Akz: 20188974.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4347204
(96) EP-Akz: 22733327.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4194165
(96) EP-Akz: 22208490.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4201621
(96) EP-Akz: 22215654.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4259404
(96) EP-Akz: 21904309.8

E: 09.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3455264
(96) EP-Akz: 17796944.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3765255
(96) EP-Akz: 19766663.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4037885
(96) EP-Akz: 20771542.6

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4059691
(96) EP-Akz: 20889673.8

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4051480
(96) EP-Akz: 20800853.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4132765
(96) EP-Akz: 21719221.0

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4313540
(96) EP-Akz: 22729438.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3980250
(96) EP-Akz: 20742324.5

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4029677
(96) EP-Akz: 22151615.6

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4497580
(96) EP-Akz: 23187916.4

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4139120
(96) EP-Akz: 21792284.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4282638
(96) EP-Akz: 23173860.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4149747
(96) EP-Akz: 20729237.6

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4373663
(96) EP-Akz: 22809099.9

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4046789
(96) EP-Akz: 22156982.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3584070
(96) EP-Akz: 19184432.3

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4371754
(96) EP-Akz: 23186788.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3829862
(96) EP-Akz: 19843533.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4135959
(96) EP-Akz: 21729630.0

E: 08.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4313596
(96) EP-Akz: 22716868.9

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3606759
(96) EP-Akz: 18722890.3

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4509321
 (96) EP-Akz: 24184051.1

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4255736
 (96) EP-Akz: 21811225.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3934921
 (96) EP-Akz: 20765855.0

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4171968
 (96) EP-Akz: 21746140.9

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3919299
 (96) EP-Akz: 20178060.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3498507
 (96) EP-Akz: 17839096.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4279312
 (96) EP-Akz: 23199786.7

E: 08.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4288300
 (96) EP-Akz: 22707621.3

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3856563
 (96) EP-Akz: 19782948.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3678891
 (96) EP-Akz: 18778807.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4274761
 (96) EP-Akz: 22703460.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4375135
 (96) EP-Akz: 23211556.8

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4234321
 (96) EP-Akz: 23170152.5

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4157676
 (96) EP-Akz: 21727876.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4370386
 (96) EP-Akz: 22733353.1

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4026740
 (96) EP-Akz: 22159244.7

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4061676
 (96) EP-Akz: 20804222.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4225625
 (96) EP-Akz: 21758228.7

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3487740
 (96) EP-Akz: 17831810.1

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3643579
 (96) EP-Akz: 18202042.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3645932
 (96) EP-Akz: 18824388.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4172025
 (96) EP-Akz: 21743574.2

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4201792
 (96) EP-Akz: 21217427.0

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4129806
 (96) EP-Akz: 22187839.0

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4342777
 (96) EP-Akz: 23198881.7

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4129811
 (96) EP-Akz: 22191388.2

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4367009
 (96) EP-Akz: 22737916.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4124557
 (96) EP-Akz: 22171477.7

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3643593
 (96) EP-Akz: 19204193.7

E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4355647
 (96) EP-Akz: 22732209.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4400413
 (96) EP-Akz: 23382016.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4045404
 (96) EP-Akz: 20789987.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4476138
 (96) EP-Akz: 23705936.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4434896
 (96) EP-Akz: 23382259.2

E: 05.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4188818
 (96) EP-Akz: 21739529.2

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4514702
 (96) EP-Akz: 23723831.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4375207
 (96) EP-Akz: 23205781.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4249389
 (96) EP-Akz: 23189443.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4373760
 (96) EP-Akz: 22750901.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4351989
 (96) EP-Akz: 22734114.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3807176
 (96) EP-Akz: 19730152.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4097031
 (96) EP-Akz: 21702901.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3636563
 (96) EP-Akz: 19213546.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4183724
 (96) EP-Akz: 21749869.0

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3456665
 (96) EP-Akz: 18169869.7

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3538461
 (96) EP-Akz: 17817238.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4292965
 (96) EP-Akz: 23177569.3

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4341189
 (96) EP-Akz: 22731312.9

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3915924
(96) EP-Akz: 20177317.3
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4406898
(96) EP-Akz: 23153841.4
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3953285
(96) EP-Akz: 20786756.5
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3922592
(96) EP-Akz: 20179264.5
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4244174
(96) EP-Akz: 23704463.1
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4013714
(96) EP-Akz: 20852238.3
E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4063313
(96) EP-Akz: 22153083.5
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4180382
(96) EP-Akz: 23150943.1
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4166495
(96) EP-Akz: 22207212.6
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3967648
(96) EP-Akz: 20805178.9
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3986828
(96) EP-Akz: 20731125.9
E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4493510
(96) EP-Akz: 23710902.0
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4110728
(96) EP-Akz: 21708959.8
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3863965
(96) EP-Akz: 19786953.0
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4321247
(96) EP-Akz: 23211002.3
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4359353
(96) EP-Akz: 22737645.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 2895438
(96) EP-Akz: 13763071.1
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4377283
(96) EP-Akz: 22755142.1
E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4405329
(96) EP-Akz: 22783339.9
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4367103
(96) EP-Akz: 22744729.9
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3227271
(96) EP-Akz: 15865425.1
E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 2991978
(96) EP-Akz: 14791795.9
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3919488
(96) EP-Akz: 20748337.1
E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4253376
(96) EP-Akz: 21897144.8
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4079735
(96) EP-Akz: 20904055.9
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4352066
(96) EP-Akz: 22757197.3
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4034543
(96) EP-Akz: 20734574.5
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4139320
(96) EP-Akz: 21725586.8
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4420524
(96) EP-Akz: 23838672.6
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4079744
(96) EP-Akz: 21170258.4
E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4196488
(96) EP-Akz: 21856576.0
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3274362
(96) EP-Akz: 16729952.8

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4384540
(96) EP-Akz: 22760952.6
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3774858
(96) EP-Akz: 19717122.6
E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3495385
(96) EP-Akz: 18208034.1
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4204464
(96) EP-Akz: 21810865.2
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4244265
(96) EP-Akz: 21802371.1
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4476277
(96) EP-Akz: 24721148.5
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4405409
(96) EP-Akz: 22793459.3
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4169965
(96) EP-Akz: 21826187.3
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4166588
(96) EP-Akz: 21202715.5
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3947529
(96) EP-Akz: 20715390.9
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4286464
(96) EP-Akz: 23382156.0
E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4324875
(96) EP-Akz: 22788227.1
E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3794077
(96) EP-Akz: 18919130.7
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4363508
(96) EP-Akz: 22741740.9
E: 04.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4490238
(96) EP-Akz: 23716374.6
E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3378914
(96) EP-Akz: 16866452.2

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4482906
 (96) EP-Akz: 23712484.7

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4103659
 (96) EP-Akz: 21704530.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4182399
 (96) EP-Akz: 21745327.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4394016
 (96) EP-Akz: 23220786.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3810727
 (96) EP-Akz: 19734471.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4130206
 (96) EP-Akz: 21778745.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3820972
 (96) EP-Akz: 19745493.7

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3856887
 (96) EP-Akz: 19783227.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4332214
 (96) EP-Akz: 22796012.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4146791
 (96) EP-Akz: 21800202.0

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3775178
 (96) EP-Akz: 19782414.7

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3495479
 (96) EP-Akz: 18213265.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3933037
 (96) EP-Akz: 19922714.1

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4127202
 (96) EP-Akz: 21811936.0

E: 05.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4162063
 (96) EP-Akz: 20775152.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3784799
 (96) EP-Akz: 19748909.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3775272
 (96) EP-Akz: 19781555.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3762510
 (96) EP-Akz: 19709051.7

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4424843
 (96) EP-Akz: 24169592.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3578670
 (96) EP-Akz: 19169503.0

E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4339299
 (96) EP-Akz: 24150449.7

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3701048
 (96) EP-Akz: 18869530.8

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3752644
 (96) EP-Akz: 19705173.3

E: 01.09.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3870721
 (96) EP-Akz: 19804966.0

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3519595
 (96) EP-Akz: 17791948.7

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4314369
 (96) EP-Akz: 22709615.3

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3556878
 (96) EP-Akz: 17884042.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3561108
 (96) EP-Akz: 17882911.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4335945
 (96) EP-Akz: 21949050.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4437165
 (96) EP-Akz: 22822340.0

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4515607
 (96) EP-Akz: 23744772.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3212823
 (96) EP-Akz: 15855487.3

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3414371
 (96) EP-Akz: 17702113.6

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4172403
 (96) EP-Akz: 21739177.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3911794
 (96) EP-Akz: 20759426.8

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3656914
 (96) EP-Akz: 20152838.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3841246
 (96) EP-Akz: 19756362.0

E: 05.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4202118
 (96) EP-Akz: 21216855.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4165249
 (96) EP-Akz: 21734062.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4050158
 (96) EP-Akz: 22158642.3

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3976885
 (96) EP-Akz: 20730122.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4305244
 (96) EP-Akz: 22711349.5

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4416341
 (96) EP-Akz: 22802366.9

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3924556
 (96) EP-Akz: 20713953.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4001512
 (96) EP-Akz: 21206988.4

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4245924
 (96) EP-Akz: 23161452.0

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4254695
 (96) EP-Akz: 23187164.1

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3887608
 (96) EP-Akz: 19891371.7

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3816356
 (96) EP-Akz: 19825576.2

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4399373
 (96) EP-Akz: 22773710.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4060137
 (96) EP-Akz: 22162206.1

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4407113
 (96) EP-Akz: 23153305.0

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4253683
 (96) EP-Akz: 23166168.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4339391
 (96) EP-Akz: 23176581.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4375447
 (96) EP-Akz: 23207715.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4411088
 (96) EP-Akz: 23155051.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3933144
 (96) EP-Akz: 21181501.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4206418
 (96) EP-Akz: 23163769.5

E: 05.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4234962
 (96) EP-Akz: 23177265.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4430257
 (96) EP-Akz: 21835822.4

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3757319
 (96) EP-Akz: 20180423.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4248040
 (96) EP-Akz: 21706868.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4248041
 (96) EP-Akz: 21706867.5

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4505027
 (96) EP-Akz: 23776028.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4367348
 (96) EP-Akz: 22737503.7

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3926137
 (96) EP-Akz: 20180010.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4405553
 (96) EP-Akz: 22793402.3

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4509686
 (96) EP-Akz: 24190265.9

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4413228
 (96) EP-Akz: 22808968.6

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3951129
 (96) EP-Akz: 21195323.7

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4490386
 (96) EP-Akz: 22717253.3

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4357726
 (96) EP-Akz: 23206187.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3995675
 (96) EP-Akz: 20206752.6

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4433695
 (96) EP-Akz: 22805930.9

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3783217
 (96) EP-Akz: 20176310.9

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3891377
 (96) EP-Akz: 19824189.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3963204
 (96) EP-Akz: 20723827.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3839251
 (96) EP-Akz: 20212592.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4361436
 (96) EP-Akz: 22203856.4

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4232714
 (96) EP-Akz: 21806106.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4311941
 (96) EP-Akz: 23185442.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4413271
 (96) EP-Akz: 22789341.9

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4202235
 (96) EP-Akz: 22207101.1

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4495439
 (96) EP-Akz: 24177271.4

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4502401
 (96) EP-Akz: 24219626.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4100656
 (96) EP-Akz: 21751086.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4127502
 (96) EP-Akz: 21724547.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4399425
 (96) EP-Akz: 22777342.1

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4381210
 (96) EP-Akz: 23858443.7

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4296551
 (96) EP-Akz: 22180263.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4449000
 (96) EP-Akz: 22821936.6

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4337881
 (96) EP-Akz: 22724268.2

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4430334
 (96) EP-Akz: 22817063.5

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4176194
 (96) EP-Akz: 21746812.3

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4127550
 (96) EP-Akz: 21719860.5

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4177511
 (96) EP-Akz: 22204871.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4308847
 (96) EP-Akz: 21736994.1

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4298379
 (96) EP-Akz: 22735082.4

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4505111
 (96) EP-Akz: 22722415.1

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4474703
 (96) EP-Akz: 24164087.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4222417
 (96) EP-Akz: 21777437.1

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3924667
 (96) EP-Akz: 20706979.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4215048
 (96) EP-Akz: 23152811.8

E: 03.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4269878
 (96) EP-Akz: 22807686.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4407239
 (96) EP-Akz: 23472007.6

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4288709
 (96) EP-Akz: 22709021.4

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4109003
 (96) EP-Akz: 22179893.7

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4109005
 (96) EP-Akz: 22191071.4

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4321813
 (96) EP-Akz: 21947967.2

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3240976
 (96) EP-Akz: 15817419.3

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4182615
 (96) EP-Akz: 20945101.2

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3358275
 (96) EP-Akz: 18161790.3

E: 09.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3455564
 (96) EP-Akz: 17796848.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4403852
 (96) EP-Akz: 23220196.2

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4399466
 (96) EP-Akz: 22793107.8

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4296599
 (96) EP-Akz: 21718927.3

E: 09.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4343260
 (96) EP-Akz: 24156514.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4235079
 (96) EP-Akz: 22158724.9

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4224111
 (96) EP-Akz: 21874637.8

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4323721
 (96) EP-Akz: 22721033.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4433773
 (96) EP-Akz: 22817927.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4386318
 (96) EP-Akz: 22213305.0

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4143512
 (96) EP-Akz: 21722180.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3887768
 (96) EP-Akz: 19890855.0

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4078103
 (96) EP-Akz: 20811310.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4168756
 (96) EP-Akz: 21734326.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4172587
 (96) EP-Akz: 21759185.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3779392
 (96) EP-Akz: 19800202.4

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4090934
 (96) EP-Akz: 20828520.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4098996
 (96) EP-Akz: 21177011.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4488653
 (96) EP-Akz: 24176295.4

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4455637
 (96) EP-Akz: 23169993.5

E: 05.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4062872
 (96) EP-Akz: 20875669.2

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4286833
 (96) EP-Akz: 22176715.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4073495
 (96) EP-Akz: 20821029.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3552001
 (96) EP-Akz: 17879061.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3540410
 (96) EP-Akz: 19173205.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4423489
 (96) EP-Akz: 22782519.7

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4187238
 (96) EP-Akz: 22209544.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3951260
 (96) EP-Akz: 20382740.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3304065
 (96) EP-Akz: 16729966.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4111188
 (96) EP-Akz: 21702382.9

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3662280
 (96) EP-Akz: 18844106.7

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3894851
 (96) EP-Akz: 19896068.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4086633
 (96) EP-Akz: 22171247.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4000636
 (96) EP-Akz: 21218128.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4363850
 (96) EP-Akz: 22740854.9

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4018175
 (96) EP-Akz: 20854553.3

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4409306
 (96) EP-Akz: 22790168.3

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4414729
 (96) EP-Akz: 24185040.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4330699
 (96) EP-Akz: 22723332.7

E: 08.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3692384
 (96) EP-Akz: 18785837.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4390432
 (96) EP-Akz: 22216530.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3529633
 (96) EP-Akz: 17781578.4

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4278210
 (96) EP-Akz: 21844263.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3973311
 (96) EP-Akz: 20728208.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4102252
 (96) EP-Akz: 22177125.6

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4162294
 (96) EP-Akz: 21736417.3

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4012445
 (96) EP-Akz: 21210295.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4052067
 (96) EP-Akz: 20882810.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4010734
 (96) EP-Akz: 20850078.5

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4024090
 (96) EP-Akz: 20217620.2

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4139719
 (96) EP-Akz: 21722535.8

E: 08.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4165449
 (96) EP-Akz: 21732013.4

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4296737
 (96) EP-Akz: 22180908.0

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3805828
 (96) EP-Akz: 20195334.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4107564
 (96) EP-Akz: 20706502.0

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3940439
 (96) EP-Akz: 21181022.1

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4130831
 (96) EP-Akz: 21780758.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4031919
 (96) EP-Akz: 20772271.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4189457
 (96) EP-Akz: 21742380.5

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3281057
 (96) EP-Akz: 16776182.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4291943
 (96) EP-Akz: 22704385.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3944002
 (96) EP-Akz: 20187801.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4260138
 (96) EP-Akz: 20825257.7

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3812833
 (96) EP-Akz: 20188760.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4206814
 (96) EP-Akz: 21218234.9

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3776078
 (96) EP-Akz: 19716408.0

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3635328
 (96) EP-Akz: 18813728.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4394525
 (96) EP-Akz: 22887284.2

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4179393
 (96) EP-Akz: 20739961.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4423582
 (96) EP-Akz: 22802644.9

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4416566
 (96) EP-Akz: 21797962.4

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4370989
 (96) EP-Akz: 22841581.6

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4060451
 (96) EP-Akz: 22162256.6

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4260157
 (96) EP-Akz: 21839831.1

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3907583
 (96) EP-Akz: 21183044.3

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4167051
 (96) EP-Akz: 22195561.0

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3853689
 (96) EP-Akz: 19883417.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4211798
 (96) EP-Akz: 21790658.5

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3811185
 (96) EP-Akz: 19730835.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3642740
 (96) EP-Akz: 18820530.6

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3605284
(96) EP-Akz: 19188655.5

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4281845
(96) EP-Akz: 22704053.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4089517
(96) EP-Akz: 21796187.9

E: 08.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3985480
(96) EP-Akz: 21196555.3

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3243125
(96) EP-Akz: 16735176.6

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3545407
(96) EP-Akz: 17825321.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4280069
(96) EP-Akz: 22899599.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4109277
(96) EP-Akz: 22162311.9

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4296862
(96) EP-Akz: 22190661.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4437420
(96) EP-Akz: 22822216.2

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3796189
(96) EP-Akz: 19802694.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4242922
(96) EP-Akz: 23157108.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4131036
(96) EP-Akz: 22198454.5

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4081920
(96) EP-Akz: 20828420.8

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3916595
(96) EP-Akz: 21180784.7

E: 08.09.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4455920
(96) EP-Akz: 24169767.1

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4220465
(96) EP-Akz: 23164824.7

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4131883
(96) EP-Akz: 21789401.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3844658
(96) EP-Akz: 19853512.2

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3912029
(96) EP-Akz: 19703517.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4227852
(96) EP-Akz: 21878942.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3861487
(96) EP-Akz: 19813207.8

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3928267
(96) EP-Akz: 21769325.8

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4345700
(96) EP-Akz: 23191935.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4374304
(96) EP-Akz: 22754846.8

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4348538
(96) EP-Akz: 22734353.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4224367
(96) EP-Akz: 21958588.2

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4407538
(96) EP-Akz: 24154408.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4094207
(96) EP-Akz: 20824462.4

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4078507
(96) EP-Akz: 20824676.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3535730
(96) EP-Akz: 17800748.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3877899
(96) EP-Akz: 19883121.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4116926
(96) EP-Akz: 22182608.4

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3545493
(96) EP-Akz: 17817023.9

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3730965
(96) EP-Akz: 20171296.5

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4390845
(96) EP-Akz: 22461648.2

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4080456
(96) EP-Akz: 21382328.9

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4207080
(96) EP-Akz: 22790918.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4044123
(96) EP-Akz: 21867238.4

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3848854
(96) EP-Akz: 19857582.1

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4483339
(96) EP-Akz: 24729968.8

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4080467
(96) EP-Akz: 22169483.9

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4276768
(96) EP-Akz: 23194610.4

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4224446
(96) EP-Akz: 23168711.2

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4414955
(96) EP-Akz: 24155496.3

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3690849
(96) EP-Akz: 20153293.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4085402
(96) EP-Akz: 20845572.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3673476
(96) EP-Akz: 17920763.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4371100
 (96) EP-Akz: 22753630.7

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4462418
 (96) EP-Akz: 23172541.7

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4241268
 (96) EP-Akz: 21801142.7

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3693958
 (96) EP-Akz: 19744176.9

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4336503
 (96) EP-Akz: 23218364.0

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3806094
 (96) EP-Akz: 20210767.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4345819
 (96) EP-Akz: 23200840.9

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4181145
 (96) EP-Akz: 22202493.7

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4046159
 (96) EP-Akz: 20825229.6

E: 03.09.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3645028
 (96) EP-Akz: 18823785.3

E: 08.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4099331
 (96) EP-Akz: 22176504.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3622524
 (96) EP-Akz: 19721182.4

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4107739
 (96) EP-Akz: 21712607.7

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4276848
 (96) EP-Akz: 23201090.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4154267
 (96) EP-Akz: 21733265.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3782164
 (96) EP-Akz: 19720281.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4070343
 (96) EP-Akz: 20815831.1

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4285395
 (96) EP-Akz: 22704470.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4411780
 (96) EP-Akz: 24305177.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3940737
 (96) EP-Akz: 21305937.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4364177
 (96) EP-Akz: 21739773.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4526915
 (96) EP-Akz: 23768319.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3547358
 (96) EP-Akz: 19165468.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4100999
 (96) EP-Akz: 21703012.1

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4315494
 (96) EP-Akz: 21948770.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3852196
 (96) EP-Akz: 19859103.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4160828
 (96) EP-Akz: 21199738.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4354675
 (96) EP-Akz: 22856033.0

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3869631
 (96) EP-Akz: 20157930.7

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4143935
 (96) EP-Akz: 21814690.0

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3208905
 (96) EP-Akz: 17156968.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3935707
 (96) EP-Akz: 20706776.0

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4333259
 (96) EP-Akz: 21938349.4

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4546610
 (96) EP-Akz: 23205086.4

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3796526
 (96) EP-Akz: 19804242.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4349546
 (96) EP-Akz: 23150303.8

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4147334
 (96) EP-Akz: 21799657.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3542455
 (96) EP-Akz: 17808696.3

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4429099
 (96) EP-Akz: 23161227.6

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4298721
 (96) EP-Akz: 22711436.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4318930
 (96) EP-Akz: 23217368.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4085527
 (96) EP-Akz: 20910164.1

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3665775
 (96) EP-Akz: 18848041.2

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4274106
 (96) EP-Akz: 22771592.7

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4064579
 (96) EP-Akz: 22163440.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3711189
 (96) EP-Akz: 17932205.2

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3641155
 (96) EP-Akz: 18818957.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4233208
 (96) EP-Akz: 21794552.6

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4356546
 (96) EP-Akz: 22732670.9

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3997816
 (96) EP-Akz: 20855474.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4120600
 (96) EP-Akz: 22193539.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3907913
 (96) EP-Akz: 21170426.7

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4307589
 (96) EP-Akz: 22766317.6

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4298747
 (96) EP-Akz: 22873165.9

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4087312
 (96) EP-Akz: 20911166.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4170947
 (96) EP-Akz: 22211230.2

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4011015
 (96) EP-Akz: 19940934.3

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4070610
 (96) EP-Akz: 20828923.1

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3906632
 (96) EP-Akz: 20701506.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3915328
 (96) EP-Akz: 20755692.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4364337
 (96) EP-Akz: 21737605.2

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4466822
 (96) EP-Akz: 23710251.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4049407
 (96) EP-Akz: 20792594.2

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3629308
 (96) EP-Akz: 18196687.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4406196
 (96) EP-Akz: 22809941.2

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4470157
 (96) EP-Akz: 22706235.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4274169
 (96) EP-Akz: 23192763.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3883193
 (96) EP-Akz: 21162687.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4300898
 (96) EP-Akz: 23208642.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4123970
 (96) EP-Akz: 21770512.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4262167
 (96) EP-Akz: 23168053.9

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4100851
 (96) EP-Akz: 21750043.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4087217
 (96) EP-Akz: 22171734.1

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4239982
 (96) EP-Akz: 23187266.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4483566
 (96) EP-Akz: 22717769.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3972239
 (96) EP-Akz: 20840102.6

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3941038
 (96) EP-Akz: 21185548.1

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3509306
 (96) EP-Akz: 17847013.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4376415
 (96) EP-Akz: 24170560.7

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4149113
 (96) EP-Akz: 22205537.8

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3975571
 (96) EP-Akz: 21207301.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4114007
 (96) EP-Akz: 22190158.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4373090
 (96) EP-Akz: 24160172.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3991414
 (96) EP-Akz: 20745355.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 2898678
 (96) EP-Akz: 13767238.2

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3685578
 (96) EP-Akz: 18769732.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4478707
 (96) EP-Akz: 24210102.0

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4425925
 (96) EP-Akz: 24189121.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4500866
 (96) EP-Akz: 23712518.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4224866
 (96) EP-Akz: 23171956.8

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4346219
 (96) EP-Akz: 21955642.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3741104
 (96) EP-Akz: 19757514.5

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4349008
 (96) EP-Akz: 22731455.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4311264
 (96) EP-Akz: 23215888.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4305851
 (96) EP-Akz: 22713896.3

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3813386
 (96) EP-Akz: 19205404.7

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4413793
(96) EP-Akz: 22793191.2

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4344276
(96) EP-Akz: 23198726.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4161127
(96) EP-Akz: 22207545.9

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4199582
(96) EP-Akz: 21855223.0

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4503740
(96) EP-Akz: 24188141.6

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4102893
(96) EP-Akz: 22187418.3

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4569926
(96) EP-Akz: 23736489.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3909296
(96) EP-Akz: 19813909.9

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4032345
(96) EP-Akz: 20774975.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3864908
(96) EP-Akz: 18936669.3

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4145919
(96) EP-Akz: 22203377.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4362548
(96) EP-Akz: 24156145.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3855817
(96) EP-Akz: 19863842.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3560252
(96) EP-Akz: 16924651.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3858021
(96) EP-Akz: 18935574.6

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4221420
(96) EP-Akz: 23164147.3

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4152887
(96) EP-Akz: 22202681.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054285
(96) EP-Akz: 22160085.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4026399
(96) EP-Akz: 20764379.2

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054290
(96) EP-Akz: 22156506.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4261896
(96) EP-Akz: 23194286.3

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4374416
(96) EP-Akz: 22744803.2

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4411833
(96) EP-Akz: 22957615.2

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4255160
(96) EP-Akz: 23160680.7

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4060755
(96) EP-Akz: 20887674.8

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung		A23L 27/00 0004266902	14.12.2023	A47J 43/07 0004464210	02.01.2025
Erledigung ohne Patenterteilung		A24C 1/00 0003843559	19.08.2021	A47J 47/02 0004056083	27.10.2022
(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT	A24D 1/20 0004573935	07.08.2025	A47K 3/02 0004280923	11.01.2024
A01C 1/06 0004266860	14.12.2023	A24F 40/40 0004503978	27.03.2025	A47K 7/04 0004049568	13.10.2022
A01D 41/14 0004271170	21.12.2023	A24F 40/46 0003574782	16.01.2020	A47K 10/16 0004262499	07.12.2023
A01D 45/00 0003873189	21.10.2021	A24F 40/60 0004461153	24.12.2024	A47K 10/38 0004461176	24.12.2024
A01G 7/06 0004462988	02.01.2025	A41D 13/00 0003632304	20.05.2020	A47L 9/16 0004356803	06.06.2024
A01G 18/60 0003881672	04.11.2021	A41D 13/06 0004454507	12.12.2024	A47L 9/28 0004164463	01.06.2023
A01G 31/04 0003833180	29.07.2021	A42B 1/0183 0004464185	02.01.2025	A61B 1/00 0003986289	09.06.2022
A01H 1/04 0002751289	21.08.2014	A45D 4/12 0004199781	10.08.2023	A61B 1/005 0004504027	27.03.2025
A01K 1/02 0003840568	12.08.2021	A45D 6/06 0004199782	10.08.2023	A61B 3/00 0004410180	19.09.2024
A01K 59/04 0004079149	08.12.2022	A45D 40/16 0004268666	14.12.2023	A61B 3/14 0004275588	28.12.2023
A01K 67/027 0004284166	18.01.2024	A45D 44/00 0004271224	21.12.2023	A61B 5/00 0004076147	08.12.2022
A01N 25/00 0003462863	23.05.2019	A45F 5/00 0004231872	12.10.2023	A61B 5/00 0004454544	12.12.2024
A01N 37/48 0003603393	19.03.2020	A46B 9/02 0004461157	24.12.2024	A61B 5/00 0003764874	04.03.2021
A01N 59/00 0004427592	24.10.2024	A47B 45/00 0004461159	24.12.2024	A61B 5/00 0004464236	02.01.2025
A23G 1/00 0004461137	24.12.2024	A47C 1/026 0004464195	02.01.2025	A61B 5/00 0003634215	28.05.2020
A23J 3/00 0004179879	29.06.2023	A47C 3/30 0004464196	02.01.2025	A61B 5/00 0003960069	14.04.2022
A23J 3/14 0004503946	27.03.2025	A47C 27/06 0004461162	24.12.2024	A61B 5/00 0004464237	02.01.2025
A23K 10/00 0003621449	30.04.2020	A47C 27/08 0004461163	24.12.2024	A61B 5/00 0004487760	20.02.2025
A23K 10/16 0003806650	02.06.2021	A47G 29/12 0004464202	02.01.2025	A61B 5/11 0004093279	12.01.2023
A23K 10/24 0004255211	23.11.2023	A47J 31/36 0004076106	08.12.2022	A61B 5/11 0004280948	11.01.2024
A23K 10/38 0004461140	24.12.2024	A47J 37/06 0004461174	24.12.2024	A61B 5/021 0004120903	09.03.2023
A23K 20/147 0003923739	03.02.2022	A47J 37/06 0004461173	24.12.2024	A61B 5/024 0003949849	24.03.2022

A61B 5/087 0004275594	28.12.2023	A61B 17/072 0003225188	16.11.2017	A61F 7/00 0004461275	24.12.2024
A61B 5/097 0003454740	02.05.2019	A61B 17/072 0004153069	11.05.2023	A61F 7/00 0004461276	24.12.2024
A61B 5/256 0004449990	05.12.2024	A61B 17/072 0003791806	29.04.2021	A61F 9/008 0004420643	10.10.2024
A61B 5/279 0003932312	17.02.2022	A61B 18/04 0004173446	15.06.2023	A61F 15/00 0003727264	10.12.2020
A61B 5/305 0004461221	24.12.2024	A61B 18/12 0004272668	21.12.2023	A61G 7/015 0004157184	17.05.2023
A61B 5/0215 0003664703	30.07.2020	A61B 18/14 0004272670	21.12.2023	A61H 19/00 0004051206	20.10.2022
A61B 5/0245 0004327743	11.04.2024	A61B 34/20 0004461250	24.12.2024	A61H 23/02 0004461285	24.12.2024
A61B 6/00 0004461226	24.12.2024	A61B 34/30 0003981353	25.05.2022	A61K 8/25 0004464307	02.01.2025
A61B 6/03 0004464252	02.01.2025	A61C 7/08 0004507621	03.04.2025	A61K 8/27 0004114346	23.02.2023
A61B 6/03 0004464253	02.01.2025	A61C 17/08 0004461258	24.12.2024	A61K 8/31 0003962440	21.04.2022
A61B 8/00 0004110187	16.02.2023	A61C 19/045 0004382076	25.07.2024	A61K 8/34 0003386469	29.11.2018
A61B 8/12 0003787521	22.04.2021	A61D 19/02 0003572038	09.01.2020	A61K 8/36 0003533437	17.10.2019
A61B 10/00 0004157097	17.05.2023	A61D 19/02 0004464275	02.01.2025	A61K 8/44 0004461290	24.12.2024
A61B 10/00 0004342389	08.05.2024	A61D 19/02 0004464276	02.01.2025	A61K 8/73 0004461292	24.12.2024
A61B 17/04 0004301244	22.02.2024	A61F 2/07 0004424341	17.10.2024	A61K 8/73 0004504142	27.03.2025
A61B 17/16 0004437998	14.11.2024	A61F 2/30 0003893812	02.12.2021	A61K 9/00 0003370702	25.10.2018
A61B 17/29 0004376733	18.07.2024	A61F 2/44 0003638157	04.06.2020	A61K 9/00 0003661484	23.07.2020
A61B 17/32 0004274498	28.12.2023	A61F 2/44 0004262635	07.12.2023	A61K 9/00 0004504149	27.03.2025
A61B 17/70 0003618741	23.04.2020	A61F 2/44 0003612138	09.04.2020	A61K 9/20 0004259107	30.11.2023
A61B 17/70 0004464269	02.01.2025	A61F 2/46 0003658079	16.07.2020	A61K 9/20 0004413978	26.09.2024
A61B 17/70 0004287968	25.01.2024	A61F 2/60 0003824850	08.07.2021	A61K 9/50 0004255734	23.11.2023
A61B 17/74 0003756596	11.02.2021	A61F 2/82 0004000566	07.07.2022	A61K 9/50 0004029495	01.09.2022
A61B 17/80 0004329651	18.04.2024	A61F 5/01 0003120814	09.03.2017	A61K 31/05 0004132484	30.03.2023
A61B 17/064 0004203807	17.08.2023	A61F 5/01 0004464286	02.01.2025	A61K 31/11 0004301407	22.02.2024

A61K 31/16 0004447950	05.12.2024	A61K 31/5377 0003865483	30.09.2021	A61K 38/095 0004221834	21.09.2023
A61K 31/22 0004178565	29.06.2023	A61K 31/7064 0004378465	18.07.2024	A61K 39/00 0003500294	08.08.2019
A61K 31/37 0004461294	24.12.2024	A61K 31/7105 0003380105	15.11.2018	A61K 39/00 0003743104	14.01.2021
A61K 31/40 0004037682	22.09.2022	A61K 33/242 0004417253	02.10.2024	A61K 39/00 0004084820	22.12.2022
A61K 31/40 0003965758	28.04.2022	A61K 35/28 0004185305	13.07.2023	A61K 39/02 0003573654	16.01.2020
A61K 31/43 0004216950	14.09.2023	A61K 35/28 0003675878	20.08.2020	A61K 39/215 0004267180	14.12.2023
A61K 31/47 0003682882	03.09.2020	A61K 35/64 0003220932	09.11.2017	A61K 39/395 0003370771	25.10.2018
A61K 31/015 0003565536	24.12.2019	A61K 35/66 0003836945	05.08.2021	A61K 45/00 0004119163	02.03.2023
A61K 31/015 0003934628	24.02.2022	A61K 35/74 0004268835	14.12.2023	A61K 45/06 0002603215	01.08.2013
A61K 31/192 0003337473	09.08.2018	A61K 35/74 0004268836	14.12.2023	A61K 45/06 0003740239	07.01.2021
A61K 31/203 0004274562	28.12.2023	A61K 35/76 0003746101	21.01.2021	A61K 47/46 0003720502	26.11.2020
A61K 31/352 0003400218	27.12.2018	A61K 35/745 0004410298	19.09.2024	A61K 47/55 0004126060	23.03.2023
A61K 31/568 0004153182	11.05.2023	A61K 35/761 0004175655	22.06.2023	A61K 47/68 0004013795	04.08.2022
A61K 31/635 0004228653	05.10.2023	A61K 36/185 0004464326	02.01.2025	A61K 47/68 0004420729	10.10.2024
A61K 31/702 0004197542	03.08.2023	A61K 36/185 0004267164	14.12.2023	A61K 47/68 0004267194	14.12.2023
A61K 31/713 0004461299	24.12.2024	A61K 36/286 0004464328	02.01.2025	A61K 47/68 0004424323	17.10.2024
A61K 31/728 0003888664	18.11.2021	A61K 38/17 0003826660	15.07.2021	A61K 48/00 0004096720	19.01.2023
A61K 31/733 0004362955	20.06.2024	A61K 38/17 0004274600	28.12.2023	A61K 51/10 0004126074	23.03.2023
A61K 31/4045 0004499077	20.03.2025	A61K 38/17 0004464330	02.01.2025	A61L 2/04 0004461320	24.12.2024
A61K 31/4164 0003860591	23.09.2021	A61K 38/21 0003487522	11.07.2019	A61L 2/07 0003347057	30.08.2018
A61K 31/4192 0003947353	24.03.2022	A61K 38/28 0003866777	07.10.2021	A61L 2/08 0003666292	30.07.2020
A61K 31/4425 0003993791	23.06.2022	A61K 38/40 0004157327	17.05.2023	A61L 2/20 0004153346	11.05.2023
A61K 31/4545 0004236949	19.10.2023	A61K 38/47 0004000631	07.07.2022	A61L 2/24 0003448442	18.04.2019
A61K 31/4745 0004297746	15.02.2024	A61K 38/48 0004267166	14.12.2023	A61L 9/04 30.10.2025	

A61L 9/12 0004461321	24.12.2024	A61P 9/10 0003713643	12.11.2020	B01D 53/14 0004464399	02.01.2025
A61L 9/14 0003157585	08.06.2017	A61P 35/00 0004461825	24.12.2024	B01D 53/18 0003888772	18.11.2021
A61L 9/20 0003925633	03.02.2022	A61P 35/00 0004461367	24.12.2024	B01D 53/22 0004464400	02.01.2025
A61L 24/02 0004461322	24.12.2024	A61P 35/00 0004461368	24.12.2024	B01D 53/86 0004504384	27.03.2025
A61L 27/06 0004268854	14.12.2023	A61Q 5/00 0004504346	27.03.2025	B01D 61/18 0004061514	10.11.2022
A61L 29/06 0004507750	03.04.2025	A61Q 5/10 0003558465	12.12.2019	B01D 63/08 0004461400	24.12.2024
A61M 1/00 0004438075	14.11.2024	A61Q 17/04 0004056235	27.10.2022	B01D 67/00 0004335538	25.04.2024
A61M 5/19 0003710086	05.11.2020	A61Q 19/00 0003950071	24.03.2022	B01D 71/62 0003653286	02.07.2020
A61M 5/20 0003893967	02.12.2021	A61Q 19/00 0004115953	23.02.2023	B01F 23/47 0003805324	27.05.2021
A61M 5/28 0003909625	30.12.2021	A62B 9/00 0004281191	11.01.2024	B01J 3/03 0004403254	05.09.2024
A61M 5/30 0003883625	11.11.2021	A62B 9/02 0003813956	17.06.2021	B01J 13/00 0004458459	19.12.2024
A61M 5/145 0003787713	22.04.2021	A62B 18/02 0004259288	30.11.2023	B01J 19/10 0004393582	14.08.2024
A61M 11/00 0004464353	02.01.2025	A63B 1/00 0004306184	29.02.2024	B01J 23/42 0004217108	14.09.2023
A61M 11/00 0004464354	02.01.2025	A63B 23/18 0004221849	21.09.2023	B01J 39/18 0004232197	12.10.2023
A61M 11/00 0004464350	02.01.2025	A63B 59/48 0004461384	24.12.2024	B05B 11/00 0004464420	02.01.2025
A61M 11/00 0004464351	02.01.2025	A63B 71/12 0003065837	27.10.2016	B05B 12/00 0004393604	14.08.2024
A61M 11/00 0004464352	02.01.2025	A63F 13/358 0003789090	22.04.2021	B07C 5/00 0003700687	15.10.2020
A61M 16/00 0004257168	23.11.2023	B01D 3/32 0004461395	24.12.2024	B07C 5/18 0004275803	28.12.2023
A61M 16/04 0004135811	06.04.2023	B01D 17/02 0004363073	20.06.2024	B08B 9/04 0004263080	07.12.2023
A61M 16/06 0004427783	24.10.2024	B01D 24/46 0004440719	21.11.2024	B08B 9/043 0004464430	02.01.2025
A61M 25/01 0004556046	03.07.2025	B01D 29/11 0003970828	05.05.2022	B21B 1/095 0004117833	02.03.2023
A61M 25/10 0003429674	07.03.2019	B01D 35/30 0004359104	13.06.2024	B21C 23/06 0004461428	24.12.2024
A61N 1/32 0003820562	01.07.2021	B01D 39/16 0003777991	01.04.2021	B21C 37/26 0003391978	06.12.2018
A61N 5/06 0004247487	09.11.2023	B01D 46/00 0004122580	09.03.2023	B21C 47/06 0004327957	11.04.2024

B22D 11/12 0004461434	24.12.2024	B25J 15/04 0004349545	23.05.2024	B29C 70/44 0004454869	12.12.2024
B22F 1/068 0004461437	24.12.2024	B25J 19/04 0004173781	15.06.2023	B29C 70/54 0004454870	12.12.2024
B22F 1/068 0004461438	24.12.2024	B26B 13/28 0004461481	24.12.2024	B30B 9/30 0004114650	23.02.2023
B22F 3/10 0003995712	23.06.2022	B26D 1/00 0004464480	02.01.2025	B32B 3/02 0004507884	03.04.2025
B22F 3/105 0004461439	24.12.2024	B26F 1/14 0003840922	12.08.2021	B32B 7/12 0004263209	07.12.2023
B22F 3/105 0004274698	28.12.2023	B26F 1/38 0004461485	24.12.2024	B32B 7/12 0004461526	24.12.2024
B22F 3/105 0004274699	28.12.2023	B27B 17/04 0004464481	02.01.2025	B32B 9/00 0004101636	26.01.2023
B22F 5/12 0004274700	28.12.2023	B27N 1/00 0004464482	02.01.2025	B32B 17/10 0004159431	17.05.2023
B22F 10/22 0004373630	11.07.2024	B28B 11/06 0004227053	28.09.2023	B32B 17/10 0003936333	24.02.2022
B22F 10/28 0004493343	06.03.2025	B28D 5/00 0004028226	01.09.2022	B32B 25/14 0003950323	24.03.2022
B23B 27/16 0004275820	28.12.2023	B29B 9/06 0004274719	28.12.2023	B32B 27/12 0004461532	24.12.2024
B23B 31/00 0003795281	06.05.2021	B29B 17/02 0004461497	24.12.2024	B32B 27/18 0004269098	14.12.2023
B23P 19/06 0003702096	15.10.2020	B29C 33/12 0004454852	12.12.2024	B32B 27/30 0004265415	07.12.2023
B23Q 11/00 0004385655	01.08.2024	B29C 45/14 0004461503	24.12.2024	B32B 27/30 0004070952	24.11.2022
B24B 5/307 0004461463	24.12.2024	B29C 45/26 0004168232	07.06.2023	B33Y 70/00 0004461536	24.12.2024
B25B 13/22 0003762179	25.02.2021	B29C 45/27 0004464493	02.01.2025	B41F 9/02 0004461540	24.12.2024
B25B 23/00 0003785858	15.04.2021	B29C 45/27 0004464494	02.01.2025	B41J 3/407 0004155091	11.05.2023
B25C 1/06 0004349533	23.05.2024	B29C 45/27 0004464495	02.01.2025	B41J 11/00 0004238132	19.10.2023
B25F 5/00 0004252968	16.11.2023	B29C 45/38 0004177037	22.06.2023	B42D 25/324 0004461554	24.12.2024
B25F 5/00 0004244024	02.11.2023	B29C 49/46 0004296038	08.02.2024	B44C 1/00 0003994614	23.06.2022
B25J 9/16 0003753686	04.02.2021	B29C 64/40 0003697598	08.10.2020	B60C 9/08 0004364966	20.06.2024
B25J 9/16 0004461474	24.12.2024	B29C 64/118 0003878633	28.10.2021	B60C 19/08 0004288297	25.01.2024
B25J 9/16 0004431250	30.10.2024	B29C 64/124 0004504494	27.03.2025	B60G 3/14 0004464524	02.01.2025
B25J 15/00 0004461478	24.12.2024	B29C 65/02 0004140702	13.04.2023	B60G 9/00 0003976400	19.05.2022

B60H 1/00 0004296095	08.02.2024	B60R 21/2338 0004458622	19.12.2024	B65B 13/32 0004438504	14.11.2024
B60K 1/00 0004274752	28.12.2023	B60W 30/14 0004378782	18.07.2024	B65D 5/68 0004464615	02.01.2025
B60K 1/02 0004452680	12.12.2024	B60W 30/16 0004403430	05.09.2024	B65D 41/34 0004219330	14.09.2023
B60K 1/04 0004461575	24.12.2024	B60W 40/04 0004406801	12.09.2024	B65D 77/06 0003755646	11.02.2021
B60K 6/48 0003802186	27.05.2021	B60W 50/08 0004267443	14.12.2023	B65F 7/00 0004261154	30.11.2023
B60K 15/03 0004373689	11.07.2024	B60W 60/00 0003988417	09.06.2022	B65G 1/04 0004200235	10.08.2023
B60K 15/063 0004390208	08.08.2024	B61L 27/20 0004464571	02.01.2025	B65G 17/18 0004157759	17.05.2023
B60L 5/38 0004132812	30.03.2023	B62D 21/15 0004461624	24.12.2024	B65G 23/08 0003504137	14.08.2019
B60L 50/51 0004013637	04.08.2022	B62H 1/02 0004306392	29.02.2024	B65G 47/68 0003621904	30.04.2020
B60L 50/75 0004228916	05.10.2023	B62J 6/26 0004448375	05.12.2024	B65H 31/40 0004461681	24.12.2024
B60L 53/14 0004341124	08.05.2024	B62K 3/00 0004192723	27.07.2023	B66B 5/00 0004019448	11.08.2022
B60L 53/14 0003947023	24.03.2022	B62K 5/003 0003835187	29.07.2021	B66B 5/00 0003529188	10.10.2019
B60L 53/16 0004461589	24.12.2024	B62K 7/04 0003868637	07.10.2021	B66B 11/02 0004461688	24.12.2024
B60L 53/30 0003947025	24.03.2022	B62M 3/08 0004363300	20.06.2024	B66C 9/16 0004461692	24.12.2024
B60L 53/30 0004164916	01.06.2023	B63B 19/00 0004464586	20.03.2025	B66F 3/00 0004461694	24.12.2024
B60L 53/80 0004334166	25.04.2024	B63B 35/44 0004464592	02.01.2025	B67D 1/00 0004504643	27.03.2025
B60N 2/879 0004271588	21.12.2023	B63B 35/44 0004464591	02.01.2025	B67D 1/08 0004461697	24.12.2024
B60P 3/20 0004161801	25.05.2023	B63H 11/11 0004365073	20.06.2024	B81B 3/00 0003932660	17.02.2022
B60R 1/27 0004563414	17.07.2025	B64C 11/38 0004190689	20.07.2023	C01B 3/38 0004461701	24.12.2024
B60R 11/02 0003362316	04.10.2018	B64C 29/00 0004417512	02.10.2024	C01B 32/05 0004455083	12.12.2024
B60R 11/04 0004303080	22.02.2024	B64D 11/00 0004397590	22.08.2024	C01B 32/05 0004455084	12.12.2024
B60R 15/04 0004461602	24.12.2024	B64D 11/06 0003466814	23.05.2019	C01B 32/05 0004455085	12.12.2024
B60R 19/24 0004461604	24.12.2024	B64D 27/24 0003772462	25.03.2021	C01B 32/05 0004455086	12.12.2024
B60R 19/34 0003665043	30.07.2020	B64F 5/10 0004031450	08.09.2022	C01B 32/05 0004455082	12.12.2024

C01B 32/05 0004365241	20.06.2024	C07D 295/096 0004424315	17.10.2024	C07K 14/005 0004508062	03.04.2025
C01B 32/168 0004131289	23.03.2023	C07D 307/33 0003798211	12.05.2021	C07K 14/015 0003774854	01.04.2021
C01G 25/00 0004269352	14.12.2023	C07D 401/14 0003927695	10.02.2022	C07K 14/495 0004073095	01.12.2022
C01G 25/02 0004223697	21.09.2023	C07D 403/04 0004076420	08.12.2022	C07K 14/705 0004217377	14.09.2023
C01G 49/02 0003360850	27.09.2018	C07D 471/04 0003853228	09.09.2021	C07K 14/705 0004554971	03.07.2025
C02F 1/72 0004504667	27.03.2025	C07D 471/04 0003380470	15.11.2018	C07K 14/715 0003672986	13.08.2020
C02F 1/461 0003793949	06.05.2021	C07D 473/34 0004461731	24.12.2024	C07K 14/725 0004253408	16.11.2023
C03C 1/00 0004464673	02.01.2025	C07D 487/04 0003977531	19.05.2022	C07K 16/00 0003553081	28.11.2019
C04B 14/28 0004508020	03.04.2025	C07D 487/04 0004006033	14.07.2022	C07K 16/06 0003757124	11.02.2021
C04B 28/04 0004455108	12.12.2024	C07D 491/14 0004313990	21.03.2024	C07K 16/10 0004237444	19.10.2023
C04B 33/13 0004267529	14.12.2023	C07D 491/052 0004149945	04.05.2023	C07K 16/10 0004267611	14.12.2023
C04B 35/111 0003689837	17.09.2020	C07D 497/14 0004308574	07.03.2024	C07K 16/18 0003969473	05.05.2022
C04B 35/5835 0004116277	23.02.2023	C07F 5/02 0004023653	18.08.2022	C07K 16/24 0004410997	19.09.2024
C05G 3/20 0003402768	03.01.2019	C07F 7/10 0003875461	21.10.2021	C07K 16/24 0004424707	17.10.2024
C07C 1/24 0004461717	24.12.2024	C07F 7/18 0004472991	23.01.2025	C07K 16/28 0003712171	05.11.2020
C07C 43/12 0004269381	14.12.2023	C07H 15/04 0004347613	23.05.2024	C07K 16/28 0004225799	28.09.2023
C07C 69/675 0004237403	19.10.2023	C07H 15/26 0004026840	25.08.2022	C07K 16/28 0003652208	02.07.2020
C07C 243/34 0004097077	19.01.2023	C07H 21/04 0003986908	09.06.2022	C07K 16/28 0003902831	16.12.2021
C07C 253/24 0004192810	27.07.2023	C07K 1/08 0004349848	23.05.2024	C07K 16/28 0003969477	05.05.2022
C07C 311/60 0004417207	02.10.2024	C07K 7/06 0004461738	24.12.2024	C08F 10/06 0004263632	07.12.2023
C07D 209/18 0004504699	27.03.2025	C07K 14/00 0004263571	07.12.2023	C08F 12/30 0004130060	23.03.2023
C07D 209/40 0003976584	19.05.2022	C07K 14/47 0003814370	17.06.2021	C08F 20/10 0004310112	07.03.2024
C07D 209/48 0004069677	24.11.2022	C07K 14/55 0003405482	10.01.2019	C08F 220/06 0004363465	20.06.2024
C07D 209/86 0004092011	05.01.2023	C07K 14/55 0004215542	07.09.2023	C08F 220/24 0003865524	30.09.2021

C08F 232/06 0004461758	24.12.2024	C10B 47/18 0004353801	29.05.2024	C12N 9/44 0003253869	25.01.2018
C08G 18/08 0004504811	27.03.2025	C10G 1/10 0004399261	29.08.2024	C12N 15/10 0004416282	02.10.2024
C08G 18/72 0003867293	07.10.2021	C10G 3/00 0003906291	23.12.2021	C12N 15/54 0004185698	13.07.2023
C08G 59/68 0004023696	18.08.2022	C10G 9/00 0004461785	24.12.2024	C12N 15/81 0004271820	21.12.2023
C08G 61/12 0003877443	28.10.2021	C10L 5/14 0004464762	02.01.2025	C12N 15/86 0003704256	22.10.2020
C08G 65/26 0004461762	24.12.2024	C10M 105/38 0004179048	29.06.2023	C12N 15/113 0004124656	16.03.2023
C08J 9/42 0004512854	10.04.2025	C10M 139/00 0004504881	27.03.2025	C12N 15/864 0003808849	02.06.2021
C08J 11/24 0003794065	06.05.2021	C10M 139/00 0004077603	08.12.2022	C12P 19/02 0004464785	02.01.2025
C08K 3/04 0003271417	08.03.2018	C11D 11/00 0003950913	24.03.2022	C12P 19/02 0004464786	02.01.2025
C08K 3/04 0004508126	03.04.2025	C12M 3/00 0004461803	24.12.2024	C12P 19/44 0004565709	24.07.2025
C08L 5/16 0004355823	06.06.2024	C12N 1/20 0004284912	18.01.2024	C12Q 1/00 0004352244	29.05.2024
C08L 11/00 0004378993	18.07.2024	C12N 5/00 0004273229	21.12.2023	C12Q 1/25 0004464788	02.01.2025
C08L 11/00 0004378994	18.07.2024	C12N 5/10 0004347797	23.05.2024	C12Q 1/56 0004269605	14.12.2023
C08L 11/02 0004389815	08.08.2024	C12N 5/073 0004317417	21.03.2024	C12Q 1/68 0004176077	22.06.2023
C08L 23/08 0004435047	07.11.2024	C12N 5/078 0004214307	07.09.2023	C12Q 1/68 0003472342	06.06.2019
C08L 23/12 0004269499	14.12.2023	C12N 5/0735 0004265715	07.12.2023	C12Q 1/6804 0004247975	09.11.2023
C08L 67/02 0004281502	11.01.2024	C12N 5/0783 0004267725	14.12.2023	C12Q 1/6806 0004114971	23.02.2023
C08L 67/06 0004023720	18.08.2022	C12N 7/04 0004334440	25.04.2024	C12Q 1/6806 0004450641	05.12.2024
C08L 71/00 0003737717	31.12.2020	C12N 9/02 0004208540	24.08.2023	C12Q 1/6806 0004464790	02.01.2025
C08L 101/04 0003464463	23.05.2019	C12N 9/04 0004306638	29.02.2024	C12Q 1/6827 0004464791	02.01.2025
C09B 55/00 0004267680	14.12.2023	C12N 9/12 0003555272	05.12.2019	C12Q 1/6853 0004417691	02.10.2024
C09D 5/00 0004455227	12.12.2024	C12N 9/22 0004271802	21.12.2023	C12Q 1/6869 0004143339	20.04.2023
C09K 11/06 0004400558	29.08.2024	C12N 9/22 0004047087	06.10.2022	C12Q 1/6869 0003981886	25.05.2022
C09K 11/77 0003878924	28.10.2021	C12N 9/22 0004274890	28.12.2023	C12Q 1/6883 0004232597	12.10.2023

C12Q 1/6883 0004461823	24.12.2024	E02F 3/40 0004004294	14.07.2022	F03D 7/02 0004556709	03.07.2025
C12Q 1/6886 0004363617	20.06.2024	E03C 1/00 0004505016	27.03.2025	F03D 9/19 0004455478	12.12.2024
C12Q 1/6886 0004124662	16.03.2023	E04B 1/76 0003988730	09.06.2022	F03D 13/10 0004455479	12.12.2024
C21B 5/00 0004455312	12.12.2024	E04B 2/74 0004505021	27.03.2025	F03D 80/00 0004461954	24.12.2024
C21C 5/46 0004461828	24.12.2024	E04D 13/12 0004079988	08.12.2022	F04B 35/04 0004530466	15.05.2025
C25B 1/04 0004377495	18.07.2024	E04F 13/08 0004229252	05.10.2023	F04B 35/04 0004530467	15.05.2025
C25B 1/04 0004461850	24.12.2024	E04G 15/06 0002876231	09.07.2015	F04C 19/00 0004461961	24.12.2024
C25B 1/04 0004464819	02.01.2025	E05D 3/06 0004368801	27.06.2024	F16B 2/10 0004461971	24.12.2024
C25B 1/04 0004274920	28.12.2023	E05D 13/00 0004240931	26.10.2023	F16B 12/44 0003653891	02.07.2020
C25B 1/24 0004504996	27.03.2025	E05G 1/14 0003470608	29.05.2019	F16B 37/06 0004281676	11.01.2024
C25B 9/00 0004464821	02.01.2025	E06B 3/46 0004589103	04.09.2025	F16C 29/06 0004279757	04.01.2024
C25D 1/00 0004208588	24.08.2023	E06B 9/40 0004065806	17.11.2022	F16D 28/00 0004253783	16.11.2023
C25D 3/04 0004155436	11.05.2023	E06B 9/262 0004461917	24.12.2024	F16F 9/04 0004464913	02.01.2025
C25D 5/12 0003916133	13.01.2022	E21B 10/02 0003265638	22.02.2018	F16H 1/22 0004461990	24.12.2024
D03D 15/04 0002942427	24.12.2015	E21B 17/02 0004300725	15.02.2024	F16H 13/04 0004257845	23.11.2023
D04B 1/12 0004464828	02.01.2025	E21B 33/134 0003491214	18.07.2019	F16H 29/20 0004350174	23.05.2024
D04H 1/08 0004455383	12.12.2024	E21B 41/00 0004166748	01.06.2023	F16H 48/08 0003945225	17.03.2022
D21F 5/20 0004461872	24.12.2024	E21B 47/04 0004396442	22.08.2024	F16H 48/08 0004321773	28.03.2024
E01C 9/08 0004467720	09.01.2025	F01N 3/20 0004464878	02.01.2025	F16H 48/14 0004508346	03.04.2025
E01D 22/00 0004317589	21.03.2024	F01P 3/18 0004461933	24.12.2024	F16H 49/00 0004060207	03.11.2022
E01D 22/00 0004582784	21.08.2025	F02B 3/06 0002592248	27.06.2013	F16H 61/14 0004377591	18.07.2024
E02B 17/00 0004464844	02.01.2025	F02C 6/20 0004261397	30.11.2023	F16K 11/083 0004464919	02.01.2025
E02B 17/02 0004464845	02.01.2025	F02M 47/02 0004505060	27.03.2025	F16K 27/00 0004435302	07.11.2024
E02D 5/30 0003861173	23.09.2021	F03D 1/04 0004276304	28.12.2023	F16K 31/60 0004505100	27.03.2025

F16L 37/098 0004345355	16.05.2024	F25B 5/02 0004403848	05.09.2024	G01L 1/14 0004465001	02.01.2025
F16L 47/12 0004145033	20.04.2023	F25B 39/02 0003663678	23.07.2020	G01L 1/16 0004300063	15.02.2024
F16L 55/07 0004348093	23.05.2024	F25B 43/00 0003698091	08.10.2020	G01M 1/32 0004465004	02.01.2025
F16M 11/14 0003577384	23.01.2020	F25C 5/14 0003988873	09.06.2022	G01M 11/00 0004465010	02.01.2025
F17C 1/00 0004350197	23.05.2024	F25D 17/02 0004462045	24.12.2024	G01N 1/31 0003999832	07.07.2022
F17C 1/00 0004350198	23.05.2024	F25D 21/04 0003736516	24.12.2020	G01N 13/00 0003682252	03.09.2020
F17C 3/02 0004399434	29.08.2024	F26B 17/04 0004462053	24.12.2024	G01N 21/45 0004465020	02.01.2025
F21S 6/00 0004421379	10.10.2024	F28C 1/00 0004464964	02.01.2025	G01N 21/63 0004220136	14.09.2023
F21S 8/02 0004464932	02.01.2025	F28D 1/04 0004464965	02.01.2025	G01N 21/64 0004314774	21.03.2024
F21V 8/00 0003601879	19.03.2020	F28D 1/053 0003532788	17.10.2019	G01N 21/65 0004462105	24.12.2024
F21V 8/00 0004455550	12.12.2024	F28F 19/00 0003839405	05.08.2021	G01N 21/78 0004427841	24.10.2024
F23B 10/00 0004359698	13.06.2024	F41G 1/30 0003698204	08.10.2020	G01N 21/85 0004403904	05.09.2024
F23C 13/02 0004462020	24.12.2024	G01B 5/02 0004582766	21.08.2025	G01N 21/88 0004168782	07.06.2023
F23D 14/02 0004464938	02.01.2025	G01B 11/02 0004168733	07.06.2023	G01N 23/046 0004136435	06.04.2023
F23D 14/06 0004257879	23.11.2023	G01B 11/06 0003921594	27.01.2022	G01N 23/2251 0004462109	24.12.2024
F23D 14/22 0004462022	24.12.2024	G01B 11/24 0004464979	02.01.2025	G01N 24/08 0004090956	05.01.2023
F23G 5/027 0004137746	06.04.2023	G01B 21/04 0004417793	02.10.2024	G01N 27/00 0004269993	14.12.2023
F24C 7/08 0004455558	12.12.2024	G01C 21/26 0003708957	29.10.2020	G01N 27/07 0004465032	02.01.2025
F24C 15/10 0003450856	18.04.2019	G01C 21/32 0004365551	20.06.2024	G01N 27/30 0004103940	02.02.2023
F24F 11/30 0004317816	21.03.2024	G01D 5/353 0004439018	14.11.2024	G01N 29/24 0004278177	04.01.2024
F24F 11/63 0004450887	05.12.2024	G01F 23/14 0004464993	02.01.2025	G01N 30/72 0004251992	16.11.2023
F24H 15/104 0004464950	02.01.2025	G01J 3/02 0003299779	09.05.2018	G01N 30/86 0004018188	11.08.2022
F24S 20/20 0003728964	10.12.2020	G01J 3/02 0003607285	26.03.2020	G01N 33/28 0003596460	05.03.2020
F24S 25/50 0004180741	29.06.2023	G01J 9/00 0003657228	09.07.2020	G01N 33/53 0003881072	04.11.2021

G01N 33/543 0004269604	14.12.2023	G01S 17/87 0003779512	01.04.2021	G05B 15/02 0004264778	07.12.2023
G01N 33/569 0004320439	28.03.2024	G01S 17/931 0004465091	02.01.2025	G05B 15/02 0003746849	21.01.2021
G01N 33/574 0004465048	02.01.2025	G01S 19/39 0004386450	01.08.2024	G05B 17/02 0004270126	14.12.2023
G01Q 60/34 0004462133	24.12.2024	G01S 19/42 0003948351	24.03.2022	G05B 17/02 0004462199	24.12.2024
G01R 1/067 0004505192	27.03.2025	G02B 1/04 0004465097	02.01.2025	G05B 19/05 0004465137	02.01.2025
G01R 1/067 0004505193	27.03.2025	G02B 1/118 0003918390	20.01.2022	G05B 19/042 0004254090	16.11.2023
G01R 1/067 0004505188	27.03.2025	G02B 5/28 0003377937	08.11.2018	G05B 19/401 0003444685	04.04.2019
G01R 1/067 0004505189	27.03.2025	G02B 6/12 0004022371	18.08.2022	G05B 19/4065 0003847514	26.08.2021
G01R 1/067 0004505190	27.03.2025	G02B 6/44 0003639076	04.06.2020	G05B 19/4069 0004462204	24.12.2024
G01R 29/08 0004462136	24.12.2024	G02B 7/00 0004165454	01.06.2023	G05B 23/02 0003944042	10.03.2022
G01R 29/08 0004560327	10.07.2025	G02B 21/00 0004249982	09.11.2023	G05D 1/00 0003610343	02.04.2020
G01R 31/317 0004413385	26.09.2024	G02B 21/00 0004465107	02.01.2025	G05D 1/02 0004270136	14.12.2023
G01R 33/00 0003973306	12.05.2022	G02B 23/12 0004439148	14.11.2024	G05D 1/02 0004465141	02.01.2025
G01R 33/48 0004465069	02.01.2025	G02B 26/10 0004215974	07.09.2023	G05D 11/13 0004225512	28.09.2023
G01R 33/48 0004462146	24.12.2024	G02B 27/01 0004465114	02.01.2025	G05D 11/13 0004462220	24.12.2024
G01R 33/56 0004462147	24.12.2024	G02B 27/01 0004121810	09.03.2023	G06F 1/16 0003750023	28.01.2021
G01R 33/483 0004465070	02.01.2025	G02B 27/01 0004508479	03.04.2025	G06F 1/16 0004462225	24.12.2024
G01S 5/02 0004179346	29.06.2023	G02B 27/28 0004268009	14.12.2023	G06F 1/16 0004462224	24.12.2024
G01S 5/14 0003273261	08.03.2018	G02C 7/02 0003264163	15.02.2018	G06F 1/18 0004462228	24.12.2024
G01S 7/41 0003770632	11.03.2021	G02C 7/04 0004428603	24.10.2024	G06F 1/24 0004465149	02.01.2025
G01S 7/48 0004462154	24.12.2024	G02C 7/12 0003951485	24.03.2022	G06F 3/01 0004209865	24.08.2023
G01S 13/84 0003796040	06.05.2021	G02F 1/1335 0003704540	22.10.2020	G06F 3/01 0004465153	02.01.2025
G01S 17/02 0004414748	26.09.2024	G03B 21/62 0004053630	20.10.2022	G06F 3/01 0003948881	24.03.2022
G01S 17/34 0004394445	14.08.2024	G03F 7/00 0004462187	24.12.2024	G06F 3/01 0003667459	30.07.2020

G06F 3/01 0003862848	23.09.2021	G06F 16/332 0003785141	15.04.2021	G06K 9/00 0003446252	11.04.2019
G06F 3/12 0003376364	31.10.2018	G06F 16/438 0004148597	27.04.2023	G06K 9/00 0004116873	23.02.2023
G06F 3/14 0003762817	25.02.2021	G06F 16/783 0003776262	01.04.2021	G06K 9/34 0003791316	29.04.2021
G06F 3/14 0004575750	07.08.2025	G06F 16/903 0004053714	20.10.2022	G06K 9/62 0004229548	05.10.2023
G06F 3/14 0003889761	18.11.2021	G06F 16/955 0004124972	16.03.2023	G06K 19/077 0004418459	02.10.2024
G06F 3/14 0003796153	06.05.2021	G06F 17/10 0003411800	24.01.2019	G06N 3/04 0003903206	16.12.2021
G06F 8/41 0004465167	02.01.2025	G06F 17/27 0003401796	27.12.2018	G06N 3/04 0003783537	08.04.2021
G06F 8/60 0004365731	20.06.2024	G06F 17/27 0003491540	18.07.2019	G06N 3/08 0003796234	06.05.2021
G06F 8/65 0004330811	18.04.2024	G06F 17/50 0003574419	16.01.2020	G06N 3/08 0004211615	31.08.2023
G06F 9/30 0004398098	22.08.2024	G06F 21/32 0003979106	19.05.2022	G06N 3/008 0004195100	27.07.2023
G06F 9/50 0003861499	23.09.2021	G06F 21/33 0004462290	24.12.2024	G06N 3/0442 0004517581	17.04.2025
G06F 9/50 0004109261	09.02.2023	G06F 21/53 0004462292	24.12.2024	G06N 3/0442 0004266209	07.12.2023
G06F 9/54 0003131012	30.03.2017	G06F 21/54 0004089558	29.12.2022	G06N 5/00 0003896620	02.12.2021
G06F 9/445 0004123444	09.03.2023	G06F 21/56 0003734482	17.12.2020	G06N 5/01 0004260158	30.11.2023
G06F 9/455 0003991032	15.06.2022	G06F 21/57 0004462296	24.12.2024	G06N 10/00 0003929828	10.02.2022
G06F 9/455 0004462254	24.12.2024	G06F 21/57 0004465195	02.01.2025	G06N 10/40 0004462317	24.12.2024
G06F 9/4401 0003719640	19.11.2020	G06F 21/62 0003818461	24.06.2021	G06N 10/40 0004462319	24.12.2024
G06F 11/14 0003584705	06.02.2020	G06F 21/64 0004392890	14.08.2024	G06N 20/00 0004511770	10.04.2025
G06F 12/08 0004421643	10.10.2024	G06F 30/23 0004386613	01.08.2024	G06Q 10/02 0003772026	18.03.2021
G06F 13/16 0004182800	06.07.2023	G06F 40/18 0003942454	10.03.2022	G06Q 10/02 0003874428	21.10.2021
G06F 13/38 0003204863	28.09.2017	G06F 40/30 0003895178	02.12.2021	G06Q 10/02 0004156045	11.05.2023
G06F 16/00 0004260203	30.11.2023	G06F 40/30 0004222658	21.09.2023	G06Q 10/04 0003533008	17.10.2019
G06F 16/27 0004180988	29.06.2023	G06F 40/166 0003874398	21.10.2021	G06Q 10/06 0003571643	09.01.2020
G06F 16/93 0004288848	25.01.2024	G06G 7/48 0004226270	28.09.2023	G06Q 10/06 0004086825	22.12.2022

G06Q 10/08 0003973488	12.05.2022	G06V 10/24 0004154795	11.05.2023	G16H 20/10 0004385031	01.08.2024
G06Q 10/10 0004293609	01.02.2024	G06V 10/762 0004465249	02.01.2025	G16H 20/13 0004258955	30.11.2023
G06Q 10/10 0003791345	29.04.2021	G06V 20/10 0004465252	02.01.2025	G16H 40/40 0004462442	24.12.2024
G06Q 10/30 0004465226	02.01.2025	G06V 20/69 0004465260	02.01.2025	G16H 40/63 0004272671	21.12.2023
G06Q 10/0833 0004465222	02.01.2025	G06V 30/14 0004285343	18.01.2024	G16H 40/63 0004233068	12.10.2023
G06Q 10/0835 0004085414	22.12.2022	G06V 30/414 0003846076	19.08.2021	G16H 50/20 0004465306	02.01.2025
G06Q 20/00 0004272144	21.12.2023	G08B 13/14 0004281798	11.01.2024	G16H 50/30 0004272224	21.12.2023
G06Q 20/38 0004320577	28.03.2024	G08G 1/00 0004505441	27.03.2025	G16H 50/30 0004271266	21.12.2023
G06Q 20/40 0003881261	04.11.2021	G08G 1/16 0003951744	24.03.2022	G16H 50/30 0004505482	27.03.2025
G06Q 30/02 0004394688	14.08.2024	G08G 1/16 0004070301	24.11.2022	G16H 50/80 0003997715	30.06.2022
G06Q 30/0601 0004505384	27.03.2025	G09F 3/00 0004462408	24.12.2024	H01C 1/028 0003622542	30.04.2020
G06Q 50/00 0004004863	14.07.2022	G09G 3/20 0003742425	07.01.2021	H01F 1/057 0004216239	07.09.2023
G06Q 50/10 0004416658	02.10.2024	G09G 3/20 0003352161	06.09.2018	H01F 7/02 0003405964	10.01.2019
G06T 1/00 0004462348	24.12.2024	G09G 3/3233 0004505444	27.03.2025	H01F 38/14 0004016564	04.08.2022
G06T 3/00 0004134904	30.03.2023	G09G 3/3266 0004505445	27.03.2025	H01G 4/012 0004139945	13.04.2023
G06T 5/00 0004232997	12.10.2023	G10L 19/008 0004092671	05.01.2023	H01G 11/06 0003948908	24.03.2022
G06T 7/00 0004462358	24.12.2024	G10L 21/0316 0004009322	21.07.2022	H01H 1/021 0003535769	24.10.2019
G06T 7/00 0004462357	24.12.2024	G11B 27/28 0003343562	16.08.2018	H01H 50/16 0004435823	07.11.2024
G06T 7/73 0003480791	19.06.2019	G11B 27/031 0004085456	22.12.2022	H01L 21/20 0003939070	03.03.2022
G06T 9/00 0003410401	17.01.2019	G11C 11/54 0004402680	05.09.2024	H01L 21/8234 0004425553	17.10.2024
G06T 11/00 0003909024	30.12.2021	G11C 29/02 0003977452	19.05.2022	H01L 23/02 0004600998	25.09.2025
G06T 13/40 0004264555	07.12.2023	G16B 20/10 0004557298	03.07.2025	H01L 23/36 0004095897	12.01.2023
G06T 17/00 0004272177	21.12.2023	G16C 20/10 0004462440	24.12.2024	H01L 27/02 0004465357	02.01.2025
G06T 17/05 0004343575	08.05.2024	G16H 10/60 0003903233	16.12.2021	H01L 27/15 0004272265	21.12.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

EP H01L - H04B

H01L 27/15 0004508684	03.04.2025	H01M 8/0286 0004218071	14.09.2023	H02J 7/00 0004465478	02.01.2025
H01L 27/146 0004049315	13.10.2022	H01M 8/0432 0004218070	14.09.2023	H02J 13/00 0004084274	15.12.2022
H01L 29/872 0003989264	09.06.2022	H01M 8/1018 0004218074	14.09.2023	H02J 50/10 0004179607	29.06.2023
H01L 31/05 0004462488	24.12.2024	H01M 8/1025 0004462526	24.12.2024	H02K 1/16 0004462647	24.12.2024
H01L 41/047 0004342005	08.05.2024	H01M 8/0408 0004409664	19.09.2024	H02K 3/12 0004462652	24.12.2024
H01M 4/14 0004246620	02.11.2023	H01M 10/04 0004009409	21.07.2022	H02K 3/12 0004462653	24.12.2024
H01M 4/32 0003747071	21.01.2021	H01M 10/04 0004060778	03.11.2022	H02K 3/38 0004465497	02.01.2025
H01M 4/38 0004145577	20.04.2023	H01M 10/04 0004625562	13.11.2025	H02K 3/52 0003989409	09.06.2022
H01M 4/86 0004218068	14.09.2023	H01M 10/651 0003847714	26.08.2021	H02K 5/16 0004354711	29.05.2024
H01M 4/86 0004409658	19.09.2024	H01M 10/0585 0003817122	17.06.2021	H02K 5/22 0004005069	14.07.2022
H01M 4/90 0004218084	14.09.2023	H01M 12/08 0003771023	11.03.2021	H02K 11/33 0004329166	11.04.2024
H01M 4/92 0004218069	14.09.2023	H01M 50/264 0004462568	24.12.2024	H02K 13/10 0004216402	07.09.2023
H01M 4/92 0004260389	30.11.2023	H01P 1/387 0004165718	01.06.2023	H02K 21/02 0003192156	31.08.2017
H01M 6/52 0004462523	24.12.2024	H01Q 1/27 0004505556	27.03.2025	H02M 1/42 0004462663	24.12.2024
H01M 8/10 0004454037	12.12.2024	H01R 12/91 0004315522	21.03.2024	H02M 3/28 0003852260	02.09.2021
H01M 8/10 0004272276	21.12.2023	H01R 13/533 0004508727	03.04.2025	H02M 3/335 0004465515	02.01.2025
H01M 8/18 0004128405	23.03.2023	H01R 13/629 0004422002	10.10.2024	H02M 7/5395 0003534524	17.10.2019
H01M 8/18 0004224584	21.09.2023	H02B 1/20 0004465460	02.01.2025	H02P 6/15 0004280450	04.01.2024
H01M 8/021 0004218072	14.09.2023	H02H 3/02 0003579365	23.01.2020	H02P 6/32 0004569609	31.07.2025
H01M 8/0232 0003891829	25.11.2021	H02H 5/04 0003944444	10.03.2022	H02S 40/44 0002649719	28.11.2013
H01M 8/0254 0004218073	14.09.2023	H02J 3/18 0004462627	24.12.2024	H03K 19/177 0004462683	24.12.2024
H01M 8/0271 0003605686	19.03.2020	H02J 3/32 0004000154	07.07.2022	H04B 5/00 0003221975	09.11.2017
H01M 8/0273 0004205206	17.08.2023	H02J 7/00 0004462632	24.12.2024	H04B 7/06 0004465547	02.01.2025
H01M 8/0273 0004205207	17.08.2023	H02J 7/00 0003560061	12.12.2019	H04B 7/06 0003545627	14.11.2019

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

EP H04B - H04W

H04B 10/00 0004275302	28.12.2023	H04N 5/268 0003568973	02.01.2020	H04R 1/10 0004456557	12.12.2024
H04J 1/16 0003957011	07.04.2022	H04N 5/3745 0003959871	14.04.2022	H04R 1/28 0004462811	24.12.2024
H04J 14/02 0003681062	27.08.2020	H04N 5/3745 0004118813	02.03.2023	H04R 25/00 0004462818	24.12.2024
H04L 1/16 0004210255	24.08.2023	H04N 7/14 0004462769	24.12.2024	H04R 25/00 0004607960	09.10.2025
H04L 5/00 0004179673	29.06.2023	H04N 7/173 0003793190	29.04.2021	H04S 7/00 0003526982	02.10.2019
H04L 5/00 0004054137	20.10.2022	H04N 13/00 0004262197	30.11.2023	H04S 7/00 0003957086	07.04.2022
H04L 9/00 0004465585	02.01.2025	H04N 19/50 0004144091	20.04.2023	H04W 4/02 0004456571	12.12.2024
H04L 9/08 0004268417	14.12.2023	H04N 19/85 0004228255	28.09.2023	H04W 4/02 0004462825	24.12.2024
H04L 9/32 0003921977	27.01.2022	H04N 19/117 0004462778	24.12.2024	H04W 4/029 0004268479	14.12.2023
H04L 9/40 0004465594	02.01.2025	H04N 19/176 0004262210	30.11.2023	H04W 12/06 0004422238	10.10.2024
H04L 9/40 0004278565	04.01.2024	H04N 19/179 0003391649	06.12.2018	H04W 12/12 0004061041	03.11.2022
H04L 9/40 0003893443	25.11.2021	H04N 19/186 0003941057	03.03.2022	H04W 16/06 0003462762	16.05.2019
H04L 9/40 0004272193	21.12.2023	H04N 19/513 0004364420	20.06.2024	H04W 24/02 0003928547	10.02.2022
H04L 9/40 0004462731	24.12.2024	H04N 19/593 0003750317	28.01.2021	H04W 24/04 0004391631	08.08.2024
H04L 9/40 0004462732	24.12.2024	H04N 19/597 0004199512	03.08.2023	H04W 24/10 0004465688	02.01.2025
H04L 12/00 0004383651	25.07.2024	H04N 19/597 0003813374	10.06.2021	H04W 24/10 0004465687	02.01.2025
H04L 12/40 0003998747	30.06.2022	H04N 21/218 0003928507	10.02.2022	H04W 28/02 0003820194	24.06.2021
H04L 12/823 0004047891	06.10.2022	H04N 21/238 0003193507	31.08.2017	H04W 28/02 0004224920	21.09.2023
H04L 45/24 0004407947	12.09.2024	H04N 21/2187 0003815381	17.06.2021	H04W 28/02 0004176618	22.06.2023
H04L 61/256 0004264913	07.12.2023	H04N 23/50 0004161053	17.05.2023	H04W 40/10 0004224937	21.09.2023
H04L 67/50 0004290829	25.01.2024	H04N 23/54 0004109872	09.02.2023	H04W 48/10 0004278700	04.01.2024
H04M 1/7246 0004030741	01.09.2022	H04N 23/90 0004462801	24.12.2024	H04W 52/02 0004440203	14.11.2024
H04N 5/74 0003780587	01.04.2021	H04N 23/90 0004465650	02.01.2025	H04W 52/02 0003761717	18.02.2021
H04N 5/232 0003918783	20.01.2022	H04N 23/611 0004611385	16.10.2025	H04W 68/02 0004098041	19.01.2023

H04W 72/04 0004362581	13.06.2024	Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04W 72/04 0004466924	09.01.2025	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 72/12 0003471485	29.05.2019	Vertragsstaat DE nicht mehr benannt	
H04W 72/12 0004014641	04.08.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 72/21 0004465728	02.01.2025	Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand	
H04W 72/40 0004465734	02.01.2025	A61F 2/24 0003220856	17.02.2022
H04W 76/14 0004331315	18.04.2024	B60N 2/00 0002523824	09.11.2017
H04W 76/19 0003854169	09.09.2021	H04L 9/40 0004062301	21.12.2023
H04W 76/25 0004027747	25.08.2022	Erfinder neuer Stand	
H04W 76/27 0004316179	21.03.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H05B 3/06 0004508944	03.04.2025	Sonstiges	
H05B 3/22 0004465761	02.01.2025	A61K 31/506 0004447967	05.12.2024
H05B 41/24 0004373213	04.07.2024	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 41/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 01.07.2025 wird aufgehoben, da am 04.09.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.	
H05B 45/50 0004465765	02.01.2025	A61L 9/04 30.10.2025	
H05B 47/19 0004595705	18.09.2025	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H05G 2/00 0004465768	02.01.2025	B29C 65/18 0003651991	30.04.2025
H05H 1/24 0004465769	02.01.2025	KNR 83 17.09.2025 Pfandrecht	
H05K 1/02 0004224518	21.09.2023		
H10B 63/00 0003832707	22.07.2021		
H10K 71/12 0004024486	18.08.2022		
H10N 10/855 0004391780	08.08.2024		

5i) Verschiedenes

Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung