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 4 555 840 *
(51) ***A01B 3/46*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
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: 23210663.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STEUERUNG FÜR EINEN PFLUG, PFLUGSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Overum Industries AB, 594 72 Överum, SE
(72) HERTZOG, Daniel, 590 96 Överum, SE

(97) EP 4 555 841 *
(51) ***A01B 3/46*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
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: 23210664.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STEUERUNG FÜR EINEN PFLUG, PFLUGSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Overum Industries AB, 594 72 Överum, SE
(72) HERTZOG, Daniel, 590 96 Överum, SE

(97) EP 4 555 842 *
(51) ***A01B 23/02*** (2006.01)
A01B 35/22 (2006.01)
A01B 35/26 (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: 24210534.4
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 GB 202317162
(54) **UNTERGRUNDLOCKERER UND BEINANORDNUNG FÜR EINEN UNTERGRUNDLOCKERER**
(71) Erth Engineering Limited, Seaforde Down BT30 8PJ, GB
(72) MCCOUBREY, David, Seaforde, BT30 8PJ, GB

(97) EP 4 555 843 *
(51) ***A01B 39/18*** (2006.01)
A01M 21/02 (2006.01)
A01M 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: 23210264.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FAHRZEUG ZUM BEKÄMPFEN VON UNKRAUT ZWISCHEN KULTURPFLANZEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FAHRZEUGS**
(71) Pfeifer & Langen IP GmbH, 50858 Köln, DE
(72) Grupp, Timo, 73111 Lauterstein, DE; Kratzer, Florian, 86695 Allmannshofen, DE; Barthel, Johannes, 76139 Karlsruhe, DE; Di Marco, Daniel, 70469 Stuttgart, DE; Leidenfrost, Roland, 71717 Beilstein, DE; Gohlke, Maurice, 70178 Stuttgart, DE; Eßer, Clemens, 41812 Erkelenz, DE; Ungru, Dr. Alexander Hubertus, 50733 Köln, DE

(97) EP 4 555 844 *
(51) ***A01B 69/08*** (2006.01)
B62D 13/00 (2006.01)
B62D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24208775.7
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 DE 102023131190
(54) **LANDMASCHINE**
(71) KRONE Agriculture SE, 48480 Spelle, DE; Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
(72) Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen, DE; Maesing, Stefan, 46325 Borken, DE

(97) EP 4 555 845 *
(51) ***A01C 23/04*** (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
(96) EP-Akz: 23209828.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELLÖSUNG ZUR FERTIGATION**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) van Santen, Wouter, 4484 TD Kortgene, NL; Remfry Corben, Timothy, 2142 NK Vijfhuizen, NL

(97) EP 4 554 366 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
A01D 34/58 (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
A01D 101/00 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60R 16/033 (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
(87) WO 2024/015629
(96) EP-Akz: 23840374.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027898
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389597 P
(54) **BATTERIE- UND LASTSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) SCHMALZ, Jacob, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; AVERY, Stephen Bryan, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; MARSHALL, Michael D., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; MERGENER, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 4 555 846 *
(51) ***A01D 34/64*** (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 2024/078473
(96) EP-Akz: 23876675.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/CN2023/123682
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.10.2022 CN 202211239765
Pr 11.10.2022 CN 202211242058
Pr 11.10.2022 CN 202211239749
Pr 18.01.2023 CN 202310076078
(54) **AUFSITZ-MÄHWERK**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) HOU, Zhongyan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; CHEN, Xu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 555 847 *
(51) ***A01D 34/64*** (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/74 (2006.01)
B62D 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
(96) EP-Akz: 24213202.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195142
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) TODA, Hirotaka, Ehime-ken, 791-2193, JP; BABA, Yusuke, Ehime-ken, 791-2193, JP

(97) EP 4 555 848 *
(51) ***A01D 34/73*** (2006.01)
B27B 5/32 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23209821.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEFESTIGUNGSMITTEL, HALTESYSTEM, GARTENMASCHINE MIT DIESEM HALTESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES HALTESYSTEMS**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) Huang, Rong Wei, Dongguan, CN; Chen, You Liang, Dongguan, CN; Chung, Koon For, Hong Kong, HK; Wang, Yan Jia, Dongguan, CN

(97) EP 4 554 367 *
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
A01F 12/40 (2006.01)
A01M 21/00 (2006.01)
A01M 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 2024/011323
(96) EP-Akz: 23838367.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CA2023/050942
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389048 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNG VON UNKRAUTSAMEN MIT STROHLEITFLÄCHE**
(71) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, CA
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA; REGIER, Justin, Aberdeen, Saskatchewan S0K 0A0, CA

(97) EP 4 555 849 *
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01F 12/44 (2006.01)
F16J 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.: DE
(96) EP-Akz: 24203510.3
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131630
(54) **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER MIT TEXTILABDICHTUNG FÜR DEN LAGERSTAB DES SIEBS DER REINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Pölling, Benedikt, 48727 Billerbeck, DE; Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE

(97) EP 4 555 850 *
(51) ***A01D 41/12*** (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: 24213033.4
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318389354
(54) **KORNTANKSUMPF FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
(72) Minnich, Michael, New Holland, 17557, US; Yoder, Denver, New Holland, 17557, US; Tamrakar, Ashutosh, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 554 368 *
(51) ***A01D 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 2024/015556
(96) EP-Akz: 23751458.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027742
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389234 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPFHÖHENSTEUERUNG**
(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
(72) LEHMAN, Barry E., New Holland, Pennsylvania 17557, US; MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557, US; HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557, US

(97) EP 4 555 851 *
(51) ***A01D 41/14*** (2006.01)
A01D 34/835 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158723.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IT 202300024510
(54) **VORRICHTUNG ZUR FELDERNTE VON SONNENBLUMEN**
(71) NARDI SRL, 37040 Veronella (VR), IT
(72) NARDI, Alessandro, 36045 LONIGO VI, IT

(97) EP 4 555 852 *
(51) ***A01F 12/10*** (2006.01)
A01D 69/06 (2006.01)
A01F 12/56 (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: 24213026.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508958
(54) **EINZUGSWALZENANTRIEB FÜR DRESCHWERK EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
(71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE
(72) De Lathauwer, Tom A., 8210 Zedelgem, BE; Reubens, Sam, 8210 Zedelgem, BE; Duquesne, Frank R.G., 8210 Zedelgem, BE

(97) EP 4 554 369 *
(51) ***A01G 9/02*** (2018.01)
A01G 18/66 (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 2024/013706
(96) EP-Akz: 23751361.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057208
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812432
(54) **PFLANZENZUCHTSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Bio365 LLC, Cortland, NY 13045, US
(72) GAUNT, John Lancaster, Ithaca, New York 14850, US

(97) EP 4 554 370 *
(51) ***A01G 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 2024/013477
(96) EP-Akz: 23751344.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/GB2023/051796
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210213
(54) **PFLANZENTOPFTRÄGER**
(71) Plantopia Eco Pulp Ltd, New Bailey St Manchester M3 5FS, GB
(72) HALEY, Christopher Partington, Clitheroe Lancashire BB7 2AS, GB

(97) EP 4 555 853 *
(51) ***A01G 9/22*** (2006.01)
E06B 9/06 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24213093.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 NL 2036274
(54) **VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG VON ANTRIEBSMITTELN AN EIN SIEBPROFIL IN EINER SIEBANORDNUNG**
(71) Van Der Valk Systemen B.V., 2681 LP Monster, NL
(72) PRINS, Vincent, 2681 LP Monster, NL

(97) EP 4 555 854 *
(51) ***A01G 23/083*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213624.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FI 20236283
Pr 29.12.2023 FI 20236451
Pr 28.08.2024 FI 20246064
(54) **ANORDNUNG ZUR GEWINNUNG VON ENERGIEHOLZ UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONIERUNGSEIGENSCHAFTEN ZUR BEARBEITUNG MIT EINEM ENERGIEHOLZGREIFER**
(71) TMK Machinery OY, 41520 Hankasalmi, FI
(72) KOPONEN, Tenho, 41560 SÄKINMÄKI, FI; KOPONEN, Mika, 05720 HYVINKÄÄ, FI

(97) EP 4 554 371 *
(51) ***A01H 1/00*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12N 15/83 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/076141
(96) EP-Akz: 24821246.6
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) PCT/US2024/049665
(86) WO-AT 02.10.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.10.2023 US 202363587514 P
Pr 30.04.2024 US 202463640823 P
(54) **VIRALE FREISETZUNG VON GRNA AN DAS SZINUS**
(71) Inari Agriculture Technology, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BARROCO, Rosa, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BOEKELOO, Janhenk, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VAN EX, Frédéric, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LANNOO, Pauline, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TOTH, Katalin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NUCCIO, Michael Lee, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KATHIRIA, Palak, Cambridge, Massachusetts 02139, US; JIA, Yi, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DANEVA, Anna, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 555 855 *
(51) ***A01J 25/11*** (2006.01)
A01J 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.: FR
(96) EP-Akz: 24214367.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312764
(54) **FORMSYSTEM ZUM FORMEN VON KÄSE**
(71) Etablissements Chalon Megard, 01460 Montréal-la-Cluse, FR
(72) DE MATTEIS, Mickael, 01460 Montréal-la-Cluse, FR

(97) EP 4 554 372 *
(51) ***A01K 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 2024/085846
(96) EP-Akz: 23880365.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/TR2023/051158
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.10.2022 TR 202215819
(54) **TESTAUFBAU ZUR BESTIMMUNG DOMINANTER PFOTEN**
(71) Ankara Üniversitesi, 06100 Ankara, TR
(72) SALGIRLI DEM RBA , Yasemin, 06110 Alt nda /Ankara, TR; ISPARTA, Sevim, 06110 Alt nda /Ankara, TR; ÖZTÜRK, Hakan, 06110 Alt nda /Ankara, TR; TÖRE YARGIN, Gül en, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 555 856 *
(51) ***A01K 1/08*** (2006.01)
A01K 13/00 (2006.01)
A01K 15/00 (2006.01)
A01K 15/04 (2006.01)
A22B 1/00 (2006.01)
A22B 5/00 (2006.01)
A22B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169194.5
(96) EP-AT 21.06.2016
(86) WO-AT 21.06.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TIERAUFZUG**
(71) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, US
(72) FUNK, Ted L., Savoy, 61874, US

(97) EP 4 555 857 *
(51) ***A01K 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: 23210662.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NUCKEL ZUR FÜTTERUNG VON NUTZTIEREN**
(71) Holm, Hannes, 24784 Westerrönfeld, DE
(72) Holm, Hannes, 24784 Westerrönfeld, DE

(97) EP 4 554 373 *
(51) ***A01K 61/10*** (2017.01)
A01K 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 2024/014963
(96) EP-Akz: 23754883.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/NO2023/060018
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 NO 20220790
(54) **WASSERZUFUHRDÜSE FÜR TAUCHFISCHFARM**
(71) Watermoon AS, 5640 Eikelandsosen, NO
(72) EIDE, Erlend, 5035 Bergen, NO; EIDE, Sondre, 5640 Eikelandsosen, NO

(97) EP 4 555 858 *
(51) ***A01K 61/60*** (2017.01)
A01K 61/90 (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: 24220187.9
(96) EP-AT 21.10.2016
(86) WO-AT 21.10.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.10.2015 EP 15191108
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON FISCHLÄUSEN IN FISCHAQUAKULTUR**
(71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JANS, Peter, 5831 AN Boxmeer, NL; GIJTENBEEK, Evert, 5831 AN Boxmeer, NL

(97) EP 4 554 374 *
(51) ***A01K 69/10*** (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 2024/013467
(96) EP-Akz: 23741759.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/GB2023/051690
(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210358
(54) **BOGENFALLE UND VERFAHREN ZUM FANGEN VON BOGEN**
(71) Fishtek Marine Ltd, Totnes, Devon TQ9 6JY, GB
(72) KIBEL, Ben, Dartington, Totnes, Devon TQ9 6JZ, GB; KIBEL, Pete, Dartington, Totnes, Devon TQ9 6JZ, GB

(97) EP 4 555 859 *
(51) ***A01K 93/00*** (2006.01)
B63B 22/18 (2006.01)
B63B 43/14 (2006.01)
B63C 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: 24213095.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 GB 202317444
(54) **VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINER ANGELSTELLE**
(71) Catchum 88 Limited, Hockley SS5 5LR, GB
(72) Stanley, Neil, WITHAM, CM8 1FF, GB

(97) EP 4 555 860 *
(51) ***A01M 1/02*** (2006.01)
A01M 1/14 (2006.01)
A01M 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: 24197260.3
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513346
(54) **INSEKTENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Trécé Inc., Adair, OK 74330, US
(72) Lingren, Bill, San Francisco, 94111, US; Hudson, Jimmy Mason, San Francisco, 94111, US; Clay, Chris, San Francisco, 94111, US

(97) EP 4 555 861 *
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
A01M 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: 23210265.7
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FAHRZEUG ZUM BEKÄMPFEN VON UNKRAUT ZWISCHEN KULTURPFLANZEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FAHRZEUGS**
(71) Pfeifer & Langen IP GmbH, 50858 Köln, DE
(72) Grupp, Timo, 73111 Lauterstein, DE; Kratzer, Florian, 86695 Allmannshofen, DE; Barthel, Johannes, 76139 Karlsruhe, DE; Di Marco, Daniel, 70469 Stuttgart, DE; Leidenfrost, Roland, 71717 Beilstein, DE; Gohlke, Maurice, 70178 Stuttgart, DE; Eßer, Clemens, 41812 Erkelenz, DE; Ungru, Dr. Alexander Hubertus, 50733 Köln, DE

(97) EP 4 554 375 *
(51) ***A01M 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.: FR
(87) WO 2024/013132
(96) EP-Akz: 23741636.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069116
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207158
(54) **UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) LEROY, Olivier, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR; ROBERT, Jacques, 78470 SAINT-REMY LES CHEVREUSE, FR; MINEA, Tiberiu, 75016 PARIS, FR; BALLAGE, Charles, 91440 BURES SUR YVETTE, FR

(97) EP 4 554 376 *
(51) ***A01M 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.: EN
(87) WO 2024/013280
(96) EP-Akz: 23742054.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069437
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184983
(54) **PROTOKOLLIERUNG EINER INTELLIGENTEN SPRÜHVORRICHTUNG**
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EBERSOLD, Daniel, 67117 Limburgerhof, DE; DELATREE, Clemens Christian, 48155 Münster, DE; STURM, Dominic, 50678 Koeln, DE; FAGANELLO DRESSANO, Guilherme, 04794-000 Sao Paulo, BR; KRUGER, Greg Robert, Durham, North Carolina 27713, US; HOFFMANN, Holger, 50678 Köln, DE; HUNT, Andrew David, Durham, North Carolina 27709, US; TELGMANN, Steffen, 50678 Köln, DE; GAUER, Marcel Enzo, 50678 Köln, DE; HOEPER, Peter, 50678 Köln, DE; HASS, Erik, 50678 Köln, DE; SCHEEL, Carvin Guenther, 50678 Köln, DE; KIEPE, Bjoern, 34477 Twistetal, DE

(97) EP 4 554 377 *
(51) ***A01M 29/12*** (2011.01)
A01M 1/02 (2006.01)
A01M 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 2024/013507
(96) EP-Akz: 23748107.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051844
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210464
(54) **ENTWETTERFALLE**
(71) Neemco Limited, Balloch Alexandria G83 8SW, GB
(72) MASON, Michael Paul, Alexandria G83 8SW, GB; STRANG, Robin Henderson, Alexandria G83 8SW, GB

(97) EP 4 554 378 *
(51) ***A01N 25/02*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01P 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 2024/012914
(96) EP-Akz: 23737996.1
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068228
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184761
(54) **NEUE AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SOWA, Christian, 67117 Limburgerhof, DE; WEILER, Reiner, 67117 Limburgerhof, DE; FIESS, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 554 379 *
(51) ***A01N 31/02*** (2006.01)
A01P 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 2024/013148
(96) EP-Akz: 23739581.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069144
(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 BE 202205561
(54) **VERWENDUNG EINES ALKANDIOLS ALS HERBIZID**
(71) Apeo - Agronomical Plant Extracts & Essential Oils, 5030 Gembloux, BE
(72) DAL MASO, Simon, 5100 Jambes, BE; JIJAKLI, Haissam, 5361 Scy, BE; FONCOUX, Bérénice, 6900 Marche-en-Famenne, BE

(97) EP 4 554 380 *
(51) ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/653 (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 2024/013735
(96) EP-Akz: 23748332.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IL2023/050714
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388655 P
(54) **AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON SDHI-FUNGIZIDEN**
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001 Beer Sheva, IL
(72) LERNER YARDENI, Jenny, 8531500 Mishmar Hanegev, IL; FIRER SLAVA, Viacheslav, 8452627 Beer-Sheva, IL; SERTCHOOK, Hanan, 7042703 Gedera, IL

(97) EP 4 554 381 *
(51) ***A01N 43/68*** (2006.01)
A01N 33/18 (2006.01)
A01N 33/22 (2006.01)
A01N 35/10 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 37/26 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 39/02 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/18 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/70 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01P 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 2024/012905
(96) EP-Akz: 23735795.9
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068144
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184617
(54) **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT AZINVERBINDUNGEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARTMUELLER, Martin, 67117 Limburgerhof, DE; BURHOP, Annina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67117 Limburgerhof, DE; DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE; SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 554 382 *
(51) ***A01N 43/824*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 47/12 (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 2024/013106
(96) EP-Akz: 23744377.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069061
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184215
(54) **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH; HAAS, Ulrich Johannes, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 554 383 *
(51) ***A01N 63/20*** (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C12N 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 2024/013737
(96) EP-Akz: 23757354.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IL2023/050716
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359905 P
Pr 04.05.2023 US 202363499998 P
(54) **BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNG VON WEICHEN FÄULNIS UND BIOFILMEN DURCH IN TRÄGERN VERKAPSELTE MIKROBIELLE PRÄDATOREN**
(71) Yissum Research Development Company of theHebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL; The State of Israel, Ministry of Agriculture &Rural Development, Agricultural ResearchOrganization (ARO) (Volcani Center), 7528809 Rishon LeZion, IL
(72) NUSSINOVITCH, Amos, 7656624 Rehovot, IL; SASON, Gal, 7648301 Rehovot, IL; JURKEVITCH, Edouard, 7405144 Ness Ziona, IL; YEDIDIA, Iris, 7627303 Rehovot, IL

(97) EP 4 554 384 *
(51) ***A01N 63/22*** (2020.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 15/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C12N 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 2024/015944
(96) EP-Akz: 23754938.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070181
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388891 P
(54) **ENDOPHYTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PFLANZENGESUNDHEIT**
(71) Indigo AG, Inc., Charlestown, MA 02129, US
(72) HUBERT, David A., Charlestown, Massachusetts 02129, US; BASU, Shib Sankar, Charlestown, Massachusetts 02129, US; SMITH, John Paul, Charlestown, Massachusetts 02129, US; VALENCIA, Cesar U., Charlestown, Massachusetts 02129, US; SCREEN, Steven E., Charlestown, Massachusetts 02129, US; VASSALLO, Carlos, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(97) EP 4 554 385 *
(51) ***A01N 63/40*** (2020.01)
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
(87) WO 2024/013396
(96) EP-Akz: 23742077.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069724
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210435
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Carus Animal Health Limited, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB
(72) FIRTH, Gregory James, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB; ODEDRA, Rajesh Muru, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB

(97) EP 4 555 862 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160671.1
(96) EP-AT 16.02.2018
(86) WO-AT 16.02.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.03.2017 IN 201731008009
(54) **FUNGIZIDE KOMBINATIONEN**
(71) UPL Ltd, Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) FABRI, Carlos, Eduardo, 04080-001 Sao Paulo, BR; SHROFF, Rajju, Devidas, 400 051 Mumbai, IN; SHROFF, Jaidev, Rajnikant, PO Box 33421 Dubai, AE; SHROFF, Vikram, Rajnikant, PO Box 33421 Dubai, AE

(97) EP 4 555 863 *
(51) ***A21B 1/40*** (2006.01)
A21B 1/22 (2006.01)
F24C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24207489.6
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023211513
(54) **BACKOFEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BACKOFENS**
(71) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH, 91550 Dinkelsbühl, DE
(72) Dannenhauer, Bernd, 91550 Dinkelsbühl, DE; Blümel, Frank, 91614 Mönchsroth, DE

(97) EP 4 554 386 *
(51) ***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
(87) WO 2024/012614
(96) EP-Akz: 23757187.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CZ2023/050043
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CZ 20220311
(54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON ROLLEN MIT HALBFLÜSSIGER FÜLLUNG, PATRONE FÜR EINEN TEIL DER FÜLLUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON ROLLEN**
(71) Premier Food s.r.o., 110 00 Praha 1, CZ
(72) NÁDVORNÍK, Luká, 252 28 Cernosice, CZ

(97) EP 4 554 387 *
(51) ***A21D 8/04*** (2006.01)
C07K 14/81 (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 2024/015974
(96) EP-Akz: 23751823.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070230
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368530 P
(54) **VERBESSERTE ENZYMATISCHE MODIFIZIERUNG VON PHOSPHOLIPIDEN IN LEBENSMITTELN**
(71) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) WARD, Donald E., New Century, Kansas 66301, US; MILLER, Lone Broend, 2800 Kongens Lyngby, DK; JØERGENSEN, Tina Lillan, 2800 Kongens Lyngby, DK; PRATT II, Robert James, Palo Alto, California 94304, US; FIORESI, Carol Marie, Palo Alto, California 94304, US; KIM, Steven Sungjin, Palo Alto, California 94304, US; LILLELUND, Vinni Høyer, 2800 Kongens Lyngby, DK; HAANING, Svend, 2800 Kongens Lyngby, DK; KRAGH, Lene, 2800 Kongens Lyngby, DK; SØRENSEN, Jens Frisbaek, 2800 Kongens Lyngby, DK; GAMMELIN, Aurélie, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR; BHALLA, Aditya, Palo Alto, California 94304, US; HENG, Meng Hong, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 555 864 *
(51) ***A22B 5/00*** (2006.01)
A22C 17/00 (2006.01)
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: 24210858.7
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 NL 2036312
(54) **KNIESCHNÜTZENERNTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KNIESCHNÜTZE**
(71) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, NL
(72) VAN HILLO, Eric Adriaan, Oostzaan, NL

(97) EP 4 554 388 *
(51) ***A22C 17/00*** (2006.01)
A22C 21/00 (2006.01)
A22C 25/12 (2006.01)
A22C 25/18 (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 2024/012979
(96) EP-Akz: 23739516.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068707
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185125
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PORTIONSSCHNEIDEN VON FLEISCHSTÜCKEN**
(71) Marel A/S, 8200 Arhus N, DK
(72) DALQVIST, Morten, 8200 Aarhus N, DK; KRISTIANSEN, Henrik, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 554 389 *
(51) ***A22C 17/00*** (2006.01)
A22C 21/00 (2006.01)
A22C 25/04 (2006.01)
A22C 25/08 (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 2024/012980
(96) EP-Akz: 23739518.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068710
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185126
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN UND AUSRICHTEN VON NAHRUNGSMITTELN**
(71) Marel A/S, 8200 Arhus N, DK
(72) KRISTIANSEN, Henrik, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 555 865 *
(51) ***A22C 21/00*** (2006.01)
A22B 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: 23209938.2
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER TRENNUNG VON GEFLÜGELRÜCHENHÄLFTEN IN EINEN RÜCKENTEIL, EIN LINKES BEIN UND EIN RECHTES BEIN**
(71) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN ESBROECK, Maurice Eduardus Theodorus, 5831 AV Boxmeer, NL; MOOREN, Mike Christiaan Maria, 5831 AV Boxmeer, NL; VAN KESSEL, Bastian Antoon Martien, 5831 AV Boxmeer, NL

(97) EP 4 555 866 *
(51) ***A22C 21/06*** (2006.01)
A22C 25/14 (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
(96) EP-Akz: 23425061.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GALLENSAMMELSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) ICE S.p.A., 15060 Basaluzzo (AL), IT

(72) Minutti, Cesar Augusto, 42122 Reggio Emilia, IT

(97) EP 4 554 390 *
(51) ***A23C 9/20*** (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23C 21/06 (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 2024/015461
(96) EP-Akz: 23840269.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027522
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388503 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLUTENBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US; Milky Way Life Sciences LLC, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) THERRIEN, Amelie, Brookline, Massachusetts 02446, US; KELLY, Ciaran Patrick, Newton, Massachusetts 02465, US; SILVESTER, Jocelyn Anne, Boston, Massachusetts 02135, US; CHEN, Xinhua, Cambridge, Massachusetts 02138, US; ZHU, Weishu, Quincy, Massachusetts 02171, US

(97) EP 4 555 867 *
(51) ***A23C 21/02*** (2025.01)
A23C 1/00 (2006.01)
A23C 9/12 (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A23J 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.: DE
(96) EP-Akz: 23210859.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LACTOSEFREIE MOLKENPROTEINKONZENTRATE**
(71) Wheyco GmbH, 17087 Altentreptow, DE
(72) SAMTLEBE, Meike, 17039 Trollenhagen, DE; AUE, Kerstin, 20255 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 391 *
(51) ***A23G 1/00*** (2025.01)
A23G 1/54 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 3/54 (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 2024/013295
(96) EP-Akz: 23742254.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069474
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184590
(54) **KONFEKTPRODUKT**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) CHAPMAN, Stephen, York Yorkshire YO1 7ND, GB; LOKER, Ciara, York Yorkshire YO31 1DG, GB

(97) EP 4 554 392 *
(51) ***A23G 1/00*** (2025.01)
A23G 1/54 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 3/54 (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 2024/013296
(96) EP-Akz: 23742255.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069475
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184589
(54) **KONFEKTPRODUKT**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) CHAPMAN, Stephen, York Yorkshire YO1 7ND, GB; LOKER, Ciara, York Yorkshire YO31 1DG, GB

(97) EP 4 554 393 *
(51) ***A23G 7/00*** (2006.01)
A23G 3/02 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 3/42 (2006.01)
A23G 7/02 (2006.01)
F26B 3/04 (2006.01)
F26B 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 2024/013619
(96) EP-Akz: 23748315.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/IB2023/056989
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CH 8342022
Pr 13.07.2022 IT 202200014719
(54) **TROCKNUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN**
(71) Pinco SA, 6855 Stabio, CH
(72) CATELLI, Cesare, 22029 Uggiate Trevano, IT

(97) EP 4 554 394 *
(51) ***A23J 1/20*** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 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 2024/015609
(96) EP-Akz: 23840359.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027830
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389379 P
(54) **VERFAHREN ZUR HÄRTEREDUZIERUNG IN PROTEINRIEGELN**
(71) Glanbia Nutritionals Limited, Kilkenny R95 E866, IE
(72) PETERSON, Robert, Twin Falls, Idaho 83301, US; DEMMERLY, Jason, Twin Falls, ID 83301, US

(97) EP 4 554 395 *
(51) ***A23J 3/08*** (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A23L 33/195 (2016.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12P 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 2024/015365
(96) EP-Akz: 23840214.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027378
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388195 P
(54) **REKOMBINANT EXPRIMIERTE PROTEINE IN CHEMOAUTOTROPHEN MIKROORGANISMEN ZUR VERWENDUNG ALS LEBENSMITTELZUTATEN**
(71) Kiverdi, Inc., Pleasanton, CA 94566, US
(72) ROBERTSON, Dan, Pleasanton, CA 94566, US; DYSON, Lisa, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 554 396 *
(51) ***A23J 3/14*** (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 13/00 (2016.01)
C12N 5/00 (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
D01F 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
(87) WO 2024/015846
(96) EP-Akz: 23751810.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070035
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388489 P
(54) **ESSBARE GERÜSTE ZUR HERSTELLUNG VON KULTIVIERTEM FLEISCH**
(71) Nexture Bio, Inc., Woodland, CA 95776, US

(72) JOHNSON, Jed K., London, Ohio 43140, US; OHST, Devan, Columbus, Ohio 43212, US; CASTADA, Hardy Z., Arlington, Ohio 43220, US; KAHN, Mitchell T., Dublin, Ohio 43017, US; DO, Kevin, Dublin, Ohio 43017, US; COIA, Heidi, Dublin, Ohio 43017, US; MCNAMARA, Marilyn, Dublin, Ohio 43017, US

(97) EP 4 554 397 *

(51) ***A23J 3/22*** (2006.01)
A23P 20/20 (2016.01)
A23P 30/10 (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 2024/013745
(96) EP-Akz: 23748335.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IL2023/050726
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IL 29474222
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN PRODUKTS**
(71) Redefine Meat Ltd., 7870110 Rehovot, IL
(72) MEIR, Dekel, 7044802 Gedera, IL; SCHACHTER, Sagee, 6617823 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 555 868 *

(51) ***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
(96) EP-Akz: 25162713.9
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) WO-AT 05.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202218061572
(54) **FISCHERSATZPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND FORM**
(71) Oshi Technologies Ltd, 7639304 Rehovot, IL
(72) DONSKOY, Igor, 2708650 Qiryat Bialik, IL; SICSIC, Ron, 9080400 Nataf, IL

(97) EP 4 554 398 *

(51) ***A23K 10/12*** (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/20 (2016.01)
A23K 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 2024/013060
(96) EP-Akz: 23741324.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068987
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185252
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GARNELENFUTTERPELLETS**
(71) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, NL
(72) ATIENZA TORO, Cristian, 4206 AC GORINCHEM, NL

(97) EP 4 554 399 *

(51) ***A23K 10/40*** (2016.01)
A23K 40/35 (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 2024/013394
(96) EP-Akz: 23745109.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069722
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210434
(54) **FESTE ODER HALBFESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG AN WIEDERKÄUER MIT EINEM VIRUS ZUR HEMMUNG DER METHANPRODUKTION IN VIVO IN DEN WIEDERKÄUERN**
(71) Carus Animal Health Limited, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB
(72) ODEDRA, Rajesh Muru, London Road Reigate Surrey RH2 9RJ, GB; FIRTH, Gregory James, London Road Reigate Surrey RH2 9RJ, GB

(97) EP 4 554 400 *

(51) ***A23K 40/25*** (2016.01)
A23K 50/42 (2016.01)
A23P 30/20 (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
(87) WO 2024/015204
(96) EP-Akz: 23744598.6
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/026191
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865168
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALFÖRMIGEN HAUSTIERBEHANDLUNG**
(71) Blue Buffalo Enterprises, Inc., Wilton, CT 06897, US
(72) BARTON, Lynn K., Louis Park, MN 55426, US; FORT, Emily Lauren, Cave Springs, AR 72718, US; KEOUGH, Megan, Minneapolis, MN 55408, US; SUN, Jie, Plymouth, MN 55446, US

(97) EP 4 554 401 *

(51) ***A23L 3/01*** (2006.01)
A23L 2/46 (2006.01)
A23L 2/48 (2006.01)
H05B 6/46 (2006.01)
H05B 6/62 (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 2024/014951
(96) EP-Akz: 23741150.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/NL2023/050365
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 NL 2032440
(54) **HF-INLINE-HEIZUNG**
(71) Food Technology Holding B.V., 6665 CA Driel, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Henricus Franciscus Maria, 6665 CA Driel, NL; DE HEIJ, Wouter Bernardus Cornelius, 6665 CA Driel, NL; BOONMAN, Maurice, 6665 CA Driel, NL

(97) EP 4 554 402 *

(51) ***A23L 5/30*** (2016.01)
A23L 3/54 (2006.01)
F26B 3/347 (2006.01)
F26B 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 2024/013658
(96) EP-Akz: 23750727.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057103
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014539
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES WASSERGEHALTS IN PFLANZLICHEN ODER TIERISCHEN ANORGANISCHEN UND/ODER ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
(71) Wealth & Research Trading Ltd., Ta'Xbiex, XBX1120, MT
(72) DE BORTOLI GAZZUOLA, Sonia, Ta'xbiex XBX1120, MT; COGO, Vittorio, Ta'xbiex XBX1120, MT

(97) EP 4 554 403 *

(51) ***A23L 7/104*** (2016.01)
A23L 11/60 (2025.01)
A23L 25/00 (2016.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013533
(96) EP-Akz: 22754910.2
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/IB2022/000407
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **S. THERMOPHILUS ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN**

(71) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, FR
(72) LEBARBENCHON, Marjorie, 91940 Gometz le Châtel, FR; QUÉRÉ, Gaëlle, 92190 Meudon, FR; GARAULT, Peggy, 91310 Montlhéry, FR; BONIFACE-GUIRAUD, Audrey, 91940 Les Ulis, FR

(97) EP 4 554 404 *
(51) ***A23L 7/104*** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 11/50 (2021.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 25/00 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C12N 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 2024/013277
(96) EP-Akz: 23742238.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069428
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184925
(54) **FERMENTIERTE LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Matr Foods ApS, 2150 Nordhavn, DK
(72) SOMMER, Morten, Otto, Alexander, 2100 Copenhagen, DK; MADSEN, Nikolaj, Fackler, 2100 Copenhagen, DK; MEGIAS, Cristina, 2100 Copenhagen, DK

(97) EP 4 555 869 *
(51) ***A23L 7/113*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 25167845.4
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) WO-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.12.2020 FR 2013704
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS IN FORM VON PELLETS, STRÄNGEN UND/ODER PUCKS**
(71) Desvilettes, Martine Marcelle Gérarde, 69008 Lyon, FR

(97) EP 4 554 405 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
C09B 67/02 (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 2024/012811
(96) EP-Akz: 23734548.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066538
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210341
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) AUSSANT, Emmanuel, 95102 Argenteuil, FR

(97) EP 4 554 406 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 17/60 (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 2024/042034
(96) EP-Akz: 23761789.9
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072931
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 EP 22191841
(54) **LEBENSMITTEL**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL
(72) FRIEDL, Thomas, Georg, 6708 WH Wageningen, NL; JACOBS, Renate, Gemma, Jacobine, Maria, 6708 WH Wageningen, NL; KOCH, Jens, 6708 WH Wageningen, NL; RUBESA, Tino, 6708 WH Wageningen, NL; SABATER-LUENTZEL, Christopher, 6708 WH Wageningen, NL; VERMANDEL, Evert, 6708 WH Wageningen, NL; ZANTINGE, Anne, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 555 870 *
(51) ***A23L 29/10*** (2016.01)
A23L 29/25 (2016.01)
A23L 29/231 (2016.01)
A23L 29/238 (2016.01)
A23L 29/262 (2016.01)
A23L 29/269 (2016.01)
C12G 3/04 (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: 23210336.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SIMULIERTE EIWEISSZUSAMMENSETZUNGEN AUF PFLANZENBASIS**
(71) Float Foods Pte Ltd, Singapore 528891, SG
(72) CHOOLANI, Vinita M, 457492 Singapore, SG; BANCILLON, Mathilde Laura, 456487 Singapore, SG

(97) EP 4 555 871 *
(51) ***A23L 29/231*** (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
(87) WO 2024/013988
(96) EP-Akz: 22951196.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027894
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG, GELZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTELPRODUKT**
(71) House Foods Corporation, Higashi-Osaka-shi, Osaka 577-8520, JP; House Foods Group Inc., Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP
(72) ISHINO Shiho, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP; SASAKO Hiroshi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP; YAHARA Seiji, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP

(97) EP 4 554 408 *
(51) ***A23L 33/12*** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 3/12 (2006.01)
A23L 33/175 (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
(87) WO 2024/013740
(96) EP-Akz: 23745276.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IL2023/050719
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368203 P
(54) **HÜHNERERSATZNAHRUNGSMITTEL**
(71) Yissum Research Development Company of the HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL; Future Meat Technologies Ltd., 7638519 Rehovot, IL
(72) NAHMIAS, Yaakov, Shoresh, IL; GHOSHEH, Mohammad, 9730000 Jerusalem, IL; HERSCOVICI, Anat, 7687500 Kfar Hanagid, IL; VOLOSCHIN, Andres, Kfar Saba, IL; RUDIK, Ariel, Rehovot, IL; SHAFRIR, Idan, Kfar Shmuel, IL; SHIDLOVSKY, Zach, Reut, IL; BRENNER, Shirley, Givatayim, IL

(97) EP 4 554 407 *
(51) ***A23L 33/115*** (2016.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 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 2024/015011
(96) EP-Akz: 23840068.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/SE2023/050743
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 SE 2230241

(54) **MEERESFRÜCHTEANALOGZUSAMMENSETZUNG**
(71) AAK AB (publ), 215 37 Malmö, SE
(72) HARDY, Lucas, 215 37 Malmö, SE; KONG, Carol, 215 37 Malmö, SE; CHOO, Amelia (Wang Ning), 215 37 Malmö, SE

(97) EP 4 555 872 *
(51) ***A23N 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: 25168634.1
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) WO-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.06.2019 IT 201900008622
(54) **MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS ZUR HERSTELLUNG VON SAFT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG**
(71) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT

(97) EP 4 554 409 *
(51) ***A23N 7/00*** (2006.01)
A23N 7/02 (2006.01)
A47J 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
(87) WO 2024/019966
(96) EP-Akz: 23754503.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027886
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389909 P
(54) **ÜBERFLUTBARES SCHÄLGEFÄSS**
(71) Heat And Control, Inc., Flower Mound, TX 75028, US
(72) BAJEMA, Rick, Wendell, Lewisville, TX 75067, US

(97) EP 4 554 410 *
(51) ***A23N 12/02*** (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 2024/015841
(96) EP-Akz: 23751809.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070029
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388938 P
Pr 11.07.2023 US 202318350317
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DES WASSERVERBRAUCHS BEI DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG**
(71) SmartWash Solutions, LLC., Salinas, CA 93901, US
(72) MCGINNIS, Christopher Michael, Salinas, California 93901, US; ROLSKY, Greg, Salinas, California 93901, US; BRENNAN, James M., Salinas, California 93901, US; WILHELMSEN, Eric Child, Salinas, California 93901, US

(97) EP 4 554 411 *
(51) ***A23P 30/20*** (2016.01)
A23G 1/00 (2025.01)
A23G 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 2024/013191
(96) EP-Akz: 23742008.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069222
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210313
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN STROMS AUS PLASTIFIZIERTEM FESTEM EINSATZMATERIAL**
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, CH
(72) MISTRY, Nimisha, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB; AVIS, Jonathan, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB; HOPPENBROUWERS, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL; DE SCHIPPER, Mathijs, 5656 AE Eindhoven, NL; RIJFERS, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 873 *
(51) ***A24D 1/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013782
(96) EP-Akz: 22951003.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027204
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UMHÜLLUNG FÜR VERBRENNUNGSFREI ERHITZTEN AROMAINHALATIONSARTIKEL**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP; TSUTSUMI, Takeo, Tokyo 130-8603, JP; KOBAYASHI, Mayuko, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 555 874 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013783
(96) EP-Akz: 22951004.5
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027206
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBRENNUNGSFREIES AROMAINHALATIONSPRODUKT MIT ERHITZUNG**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) KOBAYASHI, Mayuko, Tokyo 130-8603, JP; NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP; TSUTSUMI, Takeo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 555 875 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013785
(96) EP-Akz: 22951006.0
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027208
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBRENNUNGSFREIER HEIZGESCHMACKSINHALATIONSARTIKEL**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) KOBAYASHI, Mayuko, Tokyo 130-8603, JP; ONO, Hiroyoshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 554 412 *
(51) ***A24D 1/20*** (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 2024/013203
(96) EP-Akz: 23741672.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069247
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184717
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) BRUNA, Matteo, 1208 Geneva, CH

(97) EP 4 554 413 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24D 3/17 (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 2024/013342
(96) EP-Akz: 23742283.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069562
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185340
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VORGESCHALTETEM ELEMENT**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 554 414 *
(51) ***A24F 40/05*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B06B 1/20 (2006.01)
H03K 17/081 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014945
(96) EP-Akz: 23801668.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/095032
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087476
Pr 28.10.2022 KR 20220141490
(54) **ULTRASCHALLVIBRATOR UND FELDEFFEKTTRANSISTORSCHUTZ-SCHALTUNG**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) SEO, Jangwon, Daejeon 34023, KR; GO, Gyung Min, Daejeon 35207, KR; JANG, Chul Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14725, KR; JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR

(97) EP 4 555 876 *
(51) ***A24F 40/05*** (2020.01)
A24B 15/167 (2020.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B05B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24196843.7
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.08.2023 DE 202023001809 U
Pr 28.08.2023 DE 202023001810 U
Pr 28.08.2023 DE 202023001823 U
Pr 28.08.2023 DE 202023001824 U
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES AEROSOLS**
(71) Kersten, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Deppe, Marc, 47661 Issum, DE
(72) Kersten, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Deppe, Marc, 47661 Issum, DE

(97) EP 4 555 877 *
(51) ***A24F 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
(87) WO 2025/065762
(96) EP-Akz: 23858391.8
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/CN2023/126655
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311267048
(54) **AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT FÜR HEIZUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LÄNGEN**
(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua DistrictKunmingYunnan 650231, CN
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN; LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231, CN; XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231, CN; QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231, CN; LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231, CN; SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231, CN; LV, Xiaobo, Kunming, Yunnan 650231, CN; HE, Pei, Kunming, Yunnan 650231, CN; GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN; LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN; DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231, CN; YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN; ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN; YUAN, Dalin, Kunming, Yunnan 650231, CN; HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN

(97) EP 4 554 415 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011591
(96) EP-Akz: 22753588.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105990
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MODULARE VORRICHTUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) YU, Guo, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; YANG, Lizhang, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; TIAN, Hong Meng, Shenzhen, Guangdong 518026, CN

(97) EP 4 555 878 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/42 (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 2024/012202
(96) EP-Akz: 23838696.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103324
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202221816803 U
(54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong 529080, CN
(72) WANG, Min, Jiangmen, Guangdong 529080, CN; LU, Fengwen, Jiangmen, Guangdong 529080, CN; ZHOU, Weidong, Jiangmen, Guangdong 529080, CN; ZHU, Xiaoan, Jiangmen, Guangdong 529080, CN

(97) EP 4 555 879 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167952.8
(96) EP-AT 02.12.2021
(86) WO-AT 02.12.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.12.2020 EP 20211606
(54) **STIFTFÖRMIGER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER INDUKTIV ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH; ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH; KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel, CH; TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH; GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 554 416 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 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
(87) WO 2024/012044
(96) EP-Akz: 23733834.8
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094706
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202221790483 U
(54) **HEIZANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Huabao Collaborative InnovationTechnology Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LI, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; FU, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; TANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; WEI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(97) EP 4 555 880 *
(51) ***A24F 40/46*** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/015949
(96) EP-Akz: 24801060.5
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/CN2024/081927
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2023 CN 202321851854 U
(54) **ZERSTÄUBUNGSKERN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Guangrong, Huizhou, Guangdong 516000, CN; ZHENG, Xianbin, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(97) EP 4 555 881 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
(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.: DE
(96) EP-Akz: 25168886.7
(96) EP-AT 21.10.2009
(86) WO-AT 21.10.2009
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.10.2008 AT 16602008
Pr 17.04.2009 AT 5972009
(54) **INHALATOR**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) Buchberger, Helmut, 4482 Ensdorf, AT

(97) EP 4 555 884 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013928
(96) EP-Akz: 22951142.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/JP2022/027690
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 554 417 *
(51) ***A24F 40/53*** (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
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 2024/013080
(96) EP-Akz: 23741336.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069017
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184385
(54) **VERFAHREN FÜR EINE ERSTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON DATEN MIT EINER ZWEITEN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(97) EP 4 555 885 *
(51) ***A24F 40/53*** (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: 25160725.5
(96) EP-AT 03.12.2014
(86) WO-AT 03.12.2014
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.12.2013 EP 13195494
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND ELEKTRISCH BETRIEBENES SYSTEM MIT EINEM MARKIERUNGSELEMENT**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Basingstoke, GB; BERNAUER, Dominique, Neuchâtel, GB

(97) EP 4 555 882 *
(51) ***A24F 40/465*** (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 2024/012184
(96) EP-Akz: 23838678.3
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/CN2023/102421
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813540
(54) **LEITFÄHIGE SPULE, INDUKTIVE HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) HUANG, Zufu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; HU, Guoqin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(97) EP 4 555 883 *
(51) ***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: 25168332.2
(96) EP-AT 13.07.2016
(86) WO-AT 13.07.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2015 US 201514802667
(54) **SYSTEM FÜR ENTHALTENE FLÜSSIGKEIT ZUM NACHFÜLLEN VON AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
(72) O'BRIEN, John Brice, Winston-Salem, NC 27101, US; AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, US; ROGERS, James William, Winston-Salem, NC 27106, US

(97) EP 4 554 418 *
(51) ***A41B 13/06*** (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
A47G 9/02 (2006.01)
A47G 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 2024/220307
(96) EP-Akz: 24793266.8
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) PCT/US2024/024145
(86) WO-AT 11.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.04.2023 US 202363496631 P
(54) **KINDERPOSITIONIERUNGSSCHALTER**
(71) Tortle Products, LLC, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) SCOTT, Jane, Greenwood Village, Colorado 80111, US; FITCH, Brendan, Greenwood Village, Colorado 80111, US

(97) EP 4 554 419 *
(51) ***A41C 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 2024/015228
(96) EP-Akz: 23744972.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026703
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389750 P
Pr 15.03.2023 US 202318184048
(54) **VERSTELLBARER BH-EINSATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) L & S Warriors, Llc, Alpharetta, Georgia 30022-7148, US
(72) HAMILTON, Lillian D., Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 554 420 *
(51) ***A41D 1/06*** (2006.01)
A41D 1/08 (2018.01)
A41D 13/02 (2006.01)
A41D 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 2024/026210
(96) EP-Akz: 23847453.0
(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070176
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368332 P
(54) **ANZUG MIT EINER UNTERSEITIGEN ÖFFNUNG**
(71) Gnara, Inc., Gunnison, Colorado 81230, US
(72) EDWARDS, Georgia Grace, Gunnison, Colorado 81230, US; MONTERAC, Leigh, Gunnison, Colorado 81230, US; MASSEY, Charlotte, Gunnison, CO 81230, US

(97) EP 4 555 886 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
F21V 21/084 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210044.4
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363548481 P
(54) **HELMMONTIERTE MULTISPEKTRALE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL,, James W., Newington, NH 03801, US; Turner, Elliott S., Newington, NH 03801, US; RIEL, Robert E., Newington, NH 03801, US; WELLS, Robert A., Newington, NH 03801, US

(97) EP 4 554 421 *
(51) ***A42B 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 2024/013017
(96) EP-Akz: 23741005.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068861
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210126
(54) **SCHUTZBEKLEIDUNG UND HELM**
(71) MIPS AB, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, 183 79 Täby, SE; BINKOWSKI, Patrik, 183 79 Täby, SE

(97) EP 4 555 887 *
(51) ***A42B 3/08*** (2006.01)
F16H 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 2024/014678
(96) EP-Akz: 23839772.3
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/KR2023/006573
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085757
(54) **HELMPASSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) HJC Corp., Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR
(72) KIM, Sung Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16877, KR

(97) EP 4 554 422 *
(51) ***A42B 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 2024/015443
(96) EP-Akz: 23840257.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027495
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368158 P
(54) **TRAGBARES HYDRAULISCHES SYSTEM UND STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON KRÄFTEN AUFGRUND VON STÖSSEN**
(71) Savior Brain Inc., Arlington VA 22207, US
(72) ALLISON, Jeffrey Daniel, Lake Oswego, OR 97035, US; MACK, Christoph Eduard, Seattle, WA 98144, US; AVERY, Gordon Lee, Arlington, VA 22207, US; GUNDLING, Ryan, Staunton, VA 24401, US; LONG, Ryan, Staunton, VA 24401, US

(97) EP 4 554 423 *
(51) ***A42B 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 2024/013764
(96) EP-Akz: 23839186.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IN2023/050663
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202211039814
(54) **HELM MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT ZUR DIREKTIONALEN BELÜFTUNG UND REINIGUNG**
(71) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN
(72) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN

(97) EP 4 555 888 *
(51) ***A43B 1/04*** (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: 25159488.3
(96) EP-AT 07.02.2018
(86) WO-AT 07.02.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.02.2017 US 201715429945
(54) **STRICKARTIKEL MIT MINDESTENS EINEM BOGENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, US
(72) MARISCAL, JoseLuis, Beaverton, OR 97005, US; ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 554 424 *
(51) ***A43B 3/44*** (2022.01)
A43B 7/142 (2022.01)
A43B 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 2024/015234
(96) EP-Akz: 23840139.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/026833
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388900 P
(54) **AUF SCHUHEN BASIERENDER KÖRPERPRÄSENZDETEKTOR**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MENEAU, Phillip A., Beaverton, Oregon 97005, US; MCAULIFFE, Erin, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 554 425 *
(51) ***A43B 3/44*** (2022.01)
A43B 3/48 (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 2024/015235
(96) EP-Akz: 23840140.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/026843
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388910 P
(54) **REKURSIVE SCHUHBASIERTE KÖRPERPRÄSENZERKENNUNG**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MENEAU, Phillip A., Beaverton, Oregon 97005, US; MCAULIFFE, Erin, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 555 889 *
(51) ***A43B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23425062.9
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPORTSCHUH**
(71) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, IT

(72) Poloni, Massimo, 31044 Montebelluna (TV), IT; Cima, Paolo, 31040 Volpago Del Montello (TV), IT; Salatin, Nicola, 31010 Pianzano di Godega S.U. (TV), IT; Rudelli, Martino, 31044 Montebelluna, IT

(97) EP 4 555 890 *
(51) ***A44C 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.: FR
(96) EP-Akz: 23210572.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER PASSFORM EINER ARMBANDUHR**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) Bernhardt, Bruno, 1180 Rolle, CH; Chatelain, Christophe, 2516 Malpas, FR

(97) EP 4 554 426 *
(51) ***A45C 5/03*** (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
A45C 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 2024/015542
(96) EP-Akz: 23840320.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027701
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389602 P
Pr 25.05.2023 US 202363468901 P
(54) **KOMPRESSIONS- UND EXPANSIONSVORRICHTUNG FÜR GEPÄCK**
(71) United States Luggage, Hauppauge, New York 11788, US
(72) KRULIK, Richard, New York 11768, US; COURTER, Adam, New York 11561, US; LAWSON, Hayley, New York 11561, US; DAVIES, Jon, New York 11901, US

(97) EP 4 554 427 *
(51) ***A45C 11/20*** (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
B65D 81/38 (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 2024/015965
(96) EP-Akz: 23754068.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070217
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389641 P
(54) **ISOLIERVORRICHTUNG**
(71) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, US
(72) NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735, US; MILLER, Mark D., Austin, Texas 78735, US; SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, US; ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, US; DOW, John Warren, Austin, Texas 78735, US; HUYNH, Jenny, Austin, Texas 78735, US; DESROCHES, Donald Edward, Austin, Texas 78735, US; FRANKS, Chris, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 554 428 *
(51) ***A45C 13/00*** (2006.01)
A45C 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 2024/015541
(96) EP-Akz: 23840319.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027700
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389602 P
Pr 25.05.2023 US 202363468901 P
(54) **DRUCKKNOPFERWEITERUNGSSYSTEM FÜR GEPÄCK**
(71) United States Luggage, Hauppauge, New York 11788, US
(72) KRULIK, Richard, New York 11768, US; COURTER, Adam, New York 11561, US; LAWSON, Hayley, New York 11561, US; DAVIES, Jon, New York 11901, US

(97) EP 4 555 891 *
(51) ***A45C 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.: DE
(96) EP-Akz: 25167801.7
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) WO-AT 17.02.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216544
Pr 23.01.2023 EP 23152967
Pr 06.02.2023 EP 23155219
(54) **ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER, ERSTE-HILFE-KOFFERHÄLFTE, NOTFALLKOFFERHÄLFTE, SYSTEM VON NOTFALLKOFFERN UND/ODER NOTFALLKOFFERHÄLFTEN SOWIE TRENNELEMENT**
(71) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, DE
(72) Arnold, Pascal, 66265 Heusweiler, DE; May, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 555 892 *
(51) ***A45D 1/04*** (2006.01)
A45D 1/06 (2006.01)
A45D 1/12 (2006.01)
A45D 1/28 (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)
A45D 6/20 (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: 24168106.3
(96) EP-AT 02.04.2024
(86) WO-AT 02.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 WO PCT/CN2023/132654
(54) **HAARSTYLINGVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIANG, Ou, 5656 AG Eindhoven, NL; PENG, Liang, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 893 *
(51) ***A45D 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: 24168148.5
(96) EP-AT 02.04.2024
(86) WO-AT 02.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 WO PCT/CN2023/131688
(54) **NASSGUTTRÄGER ZUR VERWENDUNG MIT HAARPFLEGEGERÄT UND ENTSPRECHENDES HAARPFLEGEGERÄT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIANG, Ou, 5656 AG Eindhoven, NL; LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; CHAN, Sze Chuen, 5656 AG Eindhoven, NL; LAO, Celia Mei See, 5656 AG Eindhoven, NL; LEUNG, Sze Keung, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 554 429 *
(51) ***A45D 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 2024/015015
(96) EP-Akz: 23840070.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/SG2023/050483
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 SG 10202250439T
(54) **HAARTROCKNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARTROCKNERS**
(71) Zerro Power Systems Pte Ltd, Singapore 533941, SG
(72) SUTARDJA, Sehat, Las Vegas, NV 89109, US; RAVISHANKER, Krishnamoorthy, Singapore 820115, SG

(97) EP 4 554 430 *
(51) ***A45D 34/04*** (2006.01)
A45D 40/26 (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 2024/012712
(96) EP-Akz: 22834493.3
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/EP2022/084443
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 202022103997 U
(54) **EINFACH NACHFÜLLBARES APPLIKATORSYSTEM**
(71) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE
(72) DÜMMEL, Roland, 91634 Wilburgstetten, DE

(97) EP 4 555 894 *
(51) ***A45D 40/16*** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/06 (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
(87) WO 2024/011340
(96) EP-Akz: 22950479.0
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104833
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UMWELTFREUNDLICHER BEHÄLTER MIT AUSTAUSCHBAREM LIPPENSTIFTKERN**
(71) Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) LIU, Ting-Nan, New Taipei City, Taiwan 221026, CN

(97) EP 4 555 895 *
(51) ***A45D 40/16*** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/06 (2006.01)
A45D 40/12 (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 2024/048924
(96) EP-Akz: 23860610.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/KR2023/007748
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 KR 20220110912
(54) **INHALTSBEHÄLTER**
(71) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR
(72) LIM, Sung Taek, Incheon 22824, KR

(97) EP 4 554 431 *
(51) ***A46B 9/04*** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 13/02 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A61C 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
(87) WO 2024/012946
(96) EP-Akz: 23738543.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068470
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388388 P
Pr 16.08.2022 EP 22190539
(54) **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 896 *
(51) ***A46B 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: 25168146.6
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) WO-AT 12.12.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.12.2017 US 201762611105 P
(54) **MUNDHYGIENESYSTEME**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR; NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(97) EP 4 555 897 *
(51) ***A47B 67/02*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168258.9
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) WO-AT 18.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.03.2020 US 202016834950
(54) **SENSORGESTEUERTE SICHERE AUSGABEEINHEIT**
(71) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) MORENO, Gerardo, Mountain View, 94043, US; FOOT, John, Mountain View, 94043, US; WILSON, Edith, Mountain View, 94043, US; MEHTA, Vikram, Mountain View, 94043, US; FISHER, Herbert Lawson, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 554 432 *
(51) ***A47B 88/90*** (2017.01)
F16B 12/14 (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/30 (2006.01)
F16B 12/36 (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
(87) WO 2024/011268
(96) EP-Akz: 23739090.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/AT2023/060207
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 AT 505032022
(54) **BEHÄLTNIS, VORZUGSWEISE SCHUBLADE**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT
(72) REIHS, Jörg, 88289 Waldburg, DE

(97) EP 4 554 433 *
(51) ***A47C 1/032*** (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 2024/013141
(96) EP-Akz: 23741038.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069131
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CH 8242022
Pr 25.11.2022 CH 14122022
(54) **SYNCHRONMECHANIK FÜR EINEN STUHL**
(71) Vitra AG, 4127 Birsfelden, CH
(72) LETOW, Eugen, 79540 Lörrach, DE; KELLER, Stefan, 79585 Steinen-Hofen, DE; FRIEDLIN, Noah, 4053 Basel, CH

(97) EP 4 555 898 *
(51) ***A47C 7/14*** (2006.01)
A47C 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 2024/014867
(96) EP-Akz: 23839958.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009939
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085560
(54) **SITZKISSEN FÜR EINEN STUHL UND SITZ FÜR EINEN STUHL DAMIT**
(71) Sidiz Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17843, KR
(72) LEE, Sang Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR; YUN, Hwi Seong, Seoul 05546, KR

(97) EP 4 555 899 *
(51) ***A47C 7/38*** (2006.01)
A47C 1/036 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014750
(96) EP-Akz: 23839844.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009077
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085830
(54) **HÖHENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOPFSTÜTZE UND STUHL DAMIT**

(71) Sidiz Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17843, KR
(72) YOON, Dae Ho, Seoul 05807, KR

(97) EP 4 554 434 *
(51) ***A47C 23/043*** (2006.01)
A47C 23/00 (2006.01)
A47C 27/06 (2006.01)
A47C 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.: DE
(87) WO 2024/012812
(96) EP-Akz: 23734551.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066557
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117188
(54) **UNTERFEDERUNGSELEMENT FÜR EINE MATRATZE, UNTERFEDERUNG UND EIN UNTERFEDERUNGSSYSTEM**
(71) Thomas Hilfen HILBEG GmbH & Co. KG, 27432 Bremervörde, DE
(72) HOFFMANN, Marian, 27432 Bremervörde, DE

(97) EP 4 555 900 *
(51) ***A47C 27/12*** (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B68G 11/03 (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: 24198668.6
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 NL 2036278
(54) **EXTERNE KOMFORTSCHICHT ZUR ABDECKUNG EINES GEBRAUCHSFERTIGEN SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSARTIKELS**
(71) F-mattress products Trading und Treuhand GmbH, 41812 Erkelenz, DE
(72) Reutelingsperger, Christiaan M. H. G., 41812 Erkelenz, DE

(97) EP 4 555 901 *
(51) ***A47C 27/14*** (2006.01)
A47C 7/18 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/36 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 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 2024/080267
(96) EP-Akz: 23875930.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036682
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 JP 2022165098
Pr 14.02.2023 JP 2023020615
(54) **SITZPOLSTER**
(71) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) IMAI, Keita, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; KONDO, Satoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; MIKUNI, Takumi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP

(97) EP 4 555 902 *
(51) ***A47C 27/14*** (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/36 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 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 2024/080268
(96) EP-Akz: 23877271.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036683
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 JP 2022165099
Pr 14.02.2023 JP 2023020616
(54) **SITZPOLSTER**
(71) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) IMAI, Keita, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; KONDO, Satoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; MIKUNI, Takumi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP

(97) EP 4 555 903 *
(51) ***A47C 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
(96) EP-Akz: 23210699.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 PT 2023119047
(54) **MEHRSCHICHTIGE FLEXIBLE MATRATZE**
(71) Shadow Theory - Lda, 2680-364 Catujal, PT
(72) LUZ DE OLIVEIRA, JOÃO CARLOS, 2775-336 PAREDE, PT; GAVINO DA FONSECA FERNANDES DE SOUSA, BRUNO MIGUEL, 1170-202 LISBOA, PT; DELFIM PADRÃO DA SILVA FERRÃO, ANDRÉ MANUEL, 2695-587 SÃO JOÃO DA TALHA, PT

(97) EP 4 554 435 *
(51) ***A47D 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 2024/013332
(96) EP-Akz: 23742279.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069548
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NL 2032510
(54) **SELBSTTRAGENDE KAPSEL FÜR KLEINKINDER**
(71) Noviocare B.V., 6546 BB Nijmegen, NL
(72) MAESSEN, Francisca Anna Maria, 6546 BB Nijmegen, NL; PETERS, Aukje, 6546 BB Nijmegen, NL; JANSSEN, Malissa Maria Petronella, 6546 BB Nijmegen, NL

(97) EP 4 555 904 *
(51) ***A47F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167526.0
(96) EP-AT 22.01.2018
(86) WO-AT 22.01.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.01.2017 US 201762449465 P
Pr 19.06.2017 US 201715627033
(54) **WARENHAKEN FÜR DEN EINZELHANDEL MIT FUNKÜBERTRAGUNG**
(71) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, US
(72) EWING, Brent, Aurora, 44202, US; MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T., HK

(97) EP 4 554 436 *
(51) ***A47F 10/00*** (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 2024/011330
(96) EP-Akz: 23838374.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CA2023/050950
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389475 P
(54) **PHARMAZIETRANSAKTIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Mega Pharm Limited, Calgary, AB T3A 5N2, CA
(72) UWUBANMWEN, Osakpamwan, Alberta T3A5N2, CA

(97) EP 4 555 905 *
(51) ***A47G 25/40*** (2006.01)
A47B 61/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212968.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599463 P
Pr 23.02.2024 US 202418585297
(54) **SYSTEME ZUM AUFHÄNGEN UND LAGERN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN IN BEENGTEN RÄUMEN**
(71) This is An Adventure, Inc., Los Angeles, CA 90010, US
(72) Giertz, Simone, Los Angeles, US; McConnel, Stuart, London, GB

(97) EP 4 554 437 *
(51) ***A47J 31/56*** (2006.01)
A47J 31/41 (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 2024/015008
(96) EP-Akz: 23840066.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/SE2023/050730
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 SE 2250894
(54) **VERFAHREN ZUM BRÜHEN EINES GETRÄNKS**
(71) PLAE 2 TECH AB, 671 31 Arvika, SE
(72) ERIKSSON, Anders, 671 92 ARVIKA, SE

(97) EP 4 554 438 *
(51) ***A47J 44/00*** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
F24C 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 2024/013751
(96) EP-Akz: 23744579.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IL2023/050735
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368304 P
(54) **AUTOMATISCHER KIOSK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Yissum Research Development Company of the HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, IL
(72) SHOSEYOV, Oded, 9139002 Jerusalem, IL; SHUMEIKO, Vladislav, 9139002 Jerusalem, IL

(97) EP 4 554 439 *
(51) ***A47K 3/28*** (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.: DE
(87) WO 2024/012775
(96) EP-Akz: 23732451.2
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065351
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117426
(54) **HALTESYSTEM ZUR MONTAGE AN EINER INSBESONDERE VERTIKALEN WAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HALTESYSTEMS**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) FASTERMANN, Franz, 22848 Norderstedt, DE; ALTENWEGNER, Tanja, 22848 Norderstedt, DE; LIPS, Yvonne, 22848 Norderstedt, DE; MASSON, Martje, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 555 906 *
(51) ***A47K 5/12*** (2006.01)
E05B 73/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220496.6
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311515690
(54) **SEIFENSPENDER**
(71) Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
(72) LUO, Aijun, Yangzhou, 225001, CN; CHEN, Hao, Yangzhou, 225001, CN; LI, Jingjing, Yangzhou, 225001, CN

(97) EP 4 554 440 *
(51) ***A47K 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 2024/015725
(96) EP-Akz: 23751217.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069858
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388371 P
(54) **BERÜHRUNGSFREIE SPENDER MIT VERBESSERTER HANDERFASSUNG**
(71) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US
(72) BUDAY, Dan, Medina, Ohio 44256, US; WEGELIN, Jackson W., Stow, Ohio 44224, US; CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, US; KEEGAN, Steven L., Walton Hills, Ohio 44146, US

(97) EP 4 554 441 *
(51) ***A47K 11/04*** (2006.01)
A47K 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
(87) WO 2024/013072
(96) EP-Akz: 23741330.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069005
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DK PA202200675
(54) **SAMMELVORRICHTUNG**
(71) Tatti ApS, 4690 Haslev, DK
(72) SPECHT, Tatiana Jeanette, 4100 Ringsted, DK

(97) EP 4 555 907 *
(51) ***A47L 9/16*** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/12 (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.: EN
(87) WO 2024/029667
(96) EP-Akz: 22954122.2
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/KR2022/019832
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 KR 20220096343
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR; KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 555 908 *
(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 2024/032667
(96) EP-Akz: 23851888.0
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/CN2023/112046
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202222089230 U
Pr 30.12.2022 CN 202223600140 U
Pr 30.12.2022 CN 202223563680 U
Pr 08.02.2023 CN 202320163758 U
(54) **BASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM**
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LI, Da, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN; ZHAN, Zhenwei, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN; LIU, Yinghao, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN; MING, Jinwu, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 555 909 *
(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
(96) EP-Akz: 25168348.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) WO-AT 25.07.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369291 P

(54) **LUFT-FLÜSSIGKEITS-TRENNSYSTEM FÜR EINEN EXTRAKTIONSREINIGER**
(71) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Royale, Victoria, Grand Rapids, 49544, US; Sloboda, Mitchell, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 555 910 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168801.6
(96) EP-AT 12.12.2013
(86) WO-AT 12.12.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT ABSCHEIDEREINRICHTUNG**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) Brändle, Alexander, 71364 Winnenden, DE; Schulze, Manuel, 71364 Winnenden, DE; Moser, Fabian, 71364 Winnenden, DE; Irion, Moritz, 71364 Winnenden, DE; Sorgenfrei, Swen, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 555 911 *
(51) ***A47L 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
(87) WO 2024/174460
(96) EP-Akz: 23923628.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107473
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.02.2023 CN 202310159748
(54) **WASSERWEGSYSTEM EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(71) Ningbo Dechang Electrical Machinery Made Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) WEI, Yalu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 4 554 442 *
(51) ***A47L 15/42*** (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 2024/013344
(96) EP-Akz: 23742285.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069565
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207264
(54) **FRONTFASSADENSTRUKTUR FÜR EINE FRONTTÜR EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(71) EVEREVER, 56610 Arradon, FR
(72) HACPILLE, Martin, Paul, Daniel, 75015 Paris, FR; LEFILLEUL, Matthias, Alexis, 92360 Meudon la Foret, FR

(97) EP 4 554 443 *
(51) ***A47L 15/42*** (2006.01)
A47L 15/00 (2006.01)
A47L 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 2024/013697
(96) EP-Akz: 23768608.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057191
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014671
(54) **HAUSHALTSGERÄT ZUM WASCHEN UND LAGERN VON GESCHIRR**
(71) Mastroeni, Marco, 95019 Zafferana Etnea (CT), IT
(72) Mastroeni, Marco, 95019 Zafferana Etnea (CT), IT

(97) EP 4 554 444 *
(51) ***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 2024/015905
(96) EP-Akz: 23754594.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070132
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368518 P
(54) **BEFESTIGUNG EINER DISTALEN SPITZE EINES ENDOSKOPS**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus SurgicalTechnologies America, Westborough, MA 01581, US
(72) MAGNO, Joey, Dudley, Massachusetts 01571, US; CALLAGHAN, Michael E., Northborough, Massachusetts 01532, US

(97) EP 4 554 445 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/015 (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 2024/036156
(96) EP-Akz: 23762120.6
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/US2023/071852
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396437 P
(54) **SAUGVENTIL FÜR EIN ENDOSKOP**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US

(97) EP 4 554 446 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
B65D 83/14 (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 2024/040120
(96) EP-Akz: 23768745.4
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/072320
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399543 P
(54) **ASEPTISCHE FÜLLTECHNIKEN UND SYSTEME FÜR EIN ENDOSKOP**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) REED, Brittany Elizabeth, Brighton, Massachusetts 02135, US; LUIS, Brian, Boylston, Massachusetts 01505, US; WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; DEORA, Aakash, Marlborough, Massachusetts 01752, US; ALVAREZ AZPEITIA, Juan M., Somerville, Massachusetts 02143, US; CUMMINGS, Nathan Thomas, Worcester, Massachusetts 01604, US

(97) EP 4 555 912 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
G02B 23/26 (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 2024/014180
(96) EP-Akz: 23839356.5
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/JP2023/020777
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111249
(54) **EINWEGENDOSKOP MIT GRADIENTENINDEXLINSE AUS KUNSTSTOFF**
(71) Koike, Yasuhiro, Kanagawa 225-0012, JP
(72) KOIKE, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP; KOIKE, Ikko, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP

(97) EP 4 555 913 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 34/30 (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 2024/014859
(96) EP-Akz: 23839951.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009915
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086570
Pr 07.07.2023 KR 20230088668
(54) **ENDOSKOP-ANTRIEBSANORDNUNG**
(71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR

(72) YANG, Unje, Daejeon 34141, KR; LEE, Daesung, Daejeon 34141, KR; PARK, Jinyong, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 555 914 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 23/50 (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
(96) EP-Akz: 24176980.1
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) WO-AT 21.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599284 P
(54) **AUFNAHMEEINHEIT, ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDAUFNAHMEEINHEIT**
(71) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, JP
(72) ASAKURA, Yo, Tokyo, 192-8507, JP; EGUCHI, Yosuke, Tokyo, 192-8507, JP

(97) EP 4 554 447 *
(51) ***A61B 1/04*** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (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.: DE
(87) WO 2024/013303
(96) EP-Akz: 23742261.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069491
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117578
Pr 14.07.2022 DE 102022117581
Pr 27.07.2022 DE 102022117580
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BELEUCHTUNGSLICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BUSCHLE, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE; GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE; HAAP-HOFF, Antje, 78532 Tuttlingen, DE; FROHBERG, Roland, 78532 Tuttlingen, DE; HAMMER, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE; HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 555 915 *
(51) ***A61B 1/06*** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 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 2024/037590
(96) EP-Akz: 23854489.4
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113538
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210989189
Pr 17.08.2022 CN 202210988103
Pr 17.08.2022 CN 202210989280
(54) **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM**
(71) Changzhou United Imaging Surgical Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) DOH, Takeshi, hangzhou, Jiangsu 213000, CN; LIU, Juanjuan, hangzhou, Jiangsu 213000, CN

(97) EP 4 555 916 *
(51) ***A61B 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
(96) EP-Akz: 24212219.0
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131614
(54) **MULTIPHOSPHOR-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP ODER EXOSKOP**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE; GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE; Martin, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 554 448 *
(51) ***A61B 3/10*** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/12 (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 2024/013682
(96) EP-Akz: 23748598.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057162
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388896 P
(54) **PSYCHOPHYSISCHE BEURTEILUNG DER WIRKUNG VON GLASKÖRPERSCHWIMMERN**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US; MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 555 918 *
(51) ***A61B 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 2024/014461
(96) EP-Akz: 23839633.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025587
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389049 P
(54) **GLAUKOM-SCREENINGVERFAHREN, OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) Tokai University Educational System, Tokyo, 151-0063, JP; The Jikei University, Tokyo 105-8461, JP; Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP; TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
(72) TATEMICHI Masayuki, Tokyo 151-0063, JP; FUKAI Kota, Tokyo 151-0063, JP; NAKANO Tadashi, Tokyo 105-8461, JP; TERAUCHI Ryo, Tokyo 105-8461, JP; NAKAGAWA Toru, Tokyo 100-8280, JP; AKIBA Masahiro, Tokyo 174-8580, JP; TSURI Shigetaka, Tokyo 174-8580, JP; KIKAWA Tsutomu, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 555 919 *
(51) ***A61B 3/12*** (2006.01)
A61B 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 2024/062893
(96) EP-Akz: 23868017.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031792
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.09.2022 JP 2022151557
(54) **FUNDUSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNDUSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, JP
(72) SUZUKI Masaya, Tokyo 174-8580, JP; FUJINO Makoto, Tokyo 174-8580, JP; SAKAI Jun, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 555 917 *
(51) ***A61B 3/032*** (2006.01)
A61B 3/036 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210416.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES BRECHUNGSWERTS EINES AUGES**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) Buehren, Tobias, 73447 Oberkochen, DE; Avenhaus, Malte, 73447 Oberkochen, DE; Wiedemann, Doreen, 73447 Oberkochen, DE; Walch, Marcel, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 554 449 *
(51) ***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
(87) WO 2024/012982
(96) EP-Akz: 23738046.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068721
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184105
(54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AUGENPARAMETERN WÄHREND DES SCHLAFS ODER VERÄNDERTEN BEWUSSTSEINSZUSTÄNDEN**
(71) Universite De Geneve, 1211 Genève 4, CH
(72) YUZGEC, Ozge, 1205 Geneva - Plainpalais, CH; HUBER, Daniel, 1213 Geneva - Petit-Lancy, CH

(97) EP 4 554 450 *
(51) ***A61B 3/113*** (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/068956
(96) EP-Akz: 23782915.5
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077110
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 EP 22199210
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER OPTOMETRIEVORRICHTUNG**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) AGARWALA, Rajat, 72076 Tübingen, DE; RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE; WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

(97) EP 4 554 451 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/18 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011443
(96) EP-Akz: 22751260.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105381
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN FÜR FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
(72) ZHOU, Rengao, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 555 920 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210933.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTDRUCKÜBERWACHUNG**
(71) Shiarelax Limited, Sandyford, Dublin, D18 CV48, IE
(72) BINTING, Malte, 115 50 Stockholm, SE

(97) EP 4 554 452 *
(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 2024/013032
(96) EP-Akz: 23744685.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068926
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184209
(54) **SONDENVORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT ZELLEN WIE NEURONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
(71) Atlas Neuroengineering BV, 3000 Leuven, BE
(72) SUN, Jyh-Jang, 3010 Kessel-Lo, BE; KLOOSTERMAN, Fabian, Washington, DC 20001, US; KAO, Kuo-Hsing, Tainan City, 701, TW; VAN DAAL, Rik, 3000 Leuven, BE; AARTS, Arno, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 554 453 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
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 2024/013493
(96) EP-Akz: 23748289.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051824
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210219
(54) **IMPLANTIERBARER SENSOR UND TRAGBARER DETEKTOR**
(71) Opto Biosystems Ltd, London EC2A 2BB, GB
(72) WOODINGTON, Ben, London EC2A 2BB, GB; JENKINS, Elise, London EC2A 2BB, GB; MIDDYA, Sagnik, London EC2A 2BB, GB; BRAENDLEIN, Marcel, London EC2A 2BB, GB

(97) EP 4 554 454 *
(51) ***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
(87) WO 2024/042339
(96) EP-Akz: 23777335.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/GB2023/052217
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 GB 202212442
(54) **INTERFEROMETRISCHES NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM**
(71) Comind Technologies Limited, London EC1R 5EJ, GB
(72) PARKER, William, London EC1R 5EJ, GB; BORYCKI, Dawid, London EC1R 5EJ, GB; LOTAY, Amrit, London EC1R 5EJ, GB; DRAGOJEVIC, Tanja, London EC1R 5EJ, GB

(97) EP 4 555 921 *
(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 2024/014839
(96) EP-Akz: 23839931.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009860
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220084815
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER HAUTKOMPONENTENMENGE UNTER VERWENDUNG MEHRERER WELLENLÄNGEN**
(71) Lululab Inc., Seoul 06054, KR
(72) CHOE, Yongjoon, Seoul 06305, KR; JUNG, Geunho, Seoul 06041, KR; LEE, Jong Ha, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18456, KR; YOO, Sangwook, Seoul 07986, KR

(97) EP 4 554 455 *
(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 2024/015413
(96) EP-Akz: 23840244.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027441
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202217865034
(54) **RADIOFREQUENZAPPLIKATOR FÜR EIN THERMOAKUSTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM**
(71) ENDRA Life Sciences Inc., Ann Arbor, MI 48105, US
(72) SCHIMMOELLER, Jordan, Ann Arbor, Michigan 48105, US; DAVIS, Christopher Nelson, Ann Arbor, Michigan 48105, US; THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA; CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US; STEINBERG, Idan, Ann Arbor, Michigan 48105, US; CHEN, Charlton, Ann Arbor, Michigan 48105, US; BULL, Christopher, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(97) EP 4 554 456 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61K 49/06 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 13/80 (2011.01)
G09B 23/28 (2006.01)
G09B 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
(87) WO 2024/015470
(96) EP-Akz: 23840274.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027537
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388995 P
(54) **SIMULATION VON STRUKTUREN IN BILDERN**
(71) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, US
(72) SOFKA, Michal, Princeton, New Jersey 08540, US; SCHLEMPER, Jo, Long Island City, New York 11109, US

(97) EP 4 554 457 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/37 (2021.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/0205 (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 2024/015710
(96) EP-Akz: 23840417.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069769
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389282 P
(54) **MODULATION DES BENUTZERVERHALTENS UND BIOFEEDBACKS UNTER VERWENDUNG EINES NEUROBILDGEBUNGS- UND NEUROSTIMULATIONSSYSTEMS**
(71) Nireality LLC, Richmond, VA 23223, US
(72) BOUTWELL, Ryan Casey, Richmond, Virginia 23223, US; STROHMAIER, Jason Michael, Richmond, Virginia 23223, US; ROUMENGOUS DE FESTES, Thibault Pierre Thierry, Richmond, Virginia 23223, US

(97) EP 4 554 458 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 1/06 (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 2024/015770
(96) EP-Akz: 23840452.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069939
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388145 P
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LASERSICHERHEITSVERRIEGELUNG FÜR KATHETER**
(71) Canon U.S.A. Inc., Melville, New York 11747, US
(72) YAMADA, Daisuke, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 554 459 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/103 (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 2024/015808
(96) EP-Akz: 23840473.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069981
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388184 P
(54) **ANISOTROPISCHES MATERIALPRÜFGERÄT**
(71) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US
(72) HAMMER, Peter E., Needham, MA 02492, US; HOGANSON, David, Chestnut Hill, MA 02467, US; KNEIER, Nicholas, Boston, MA 02115, US

(97) EP 4 555 922 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/00 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24203089.8
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2023 US 202363541306 P
Pr 03.09.2024 US 202418822984
(54) **PCB-KABELANORDNUNG FÜR EINEN KATHETER**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL; SOBOL, Sergey, 2066717 Yokneam, IL; SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 555 923 *
(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
(96) EP-Akz: 24210225.9
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.11.2023 DE 102023131275
(54) **UNTERSUCHUNGSGERÄT FÜR OPTISCHE MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN**
(71) HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, 82205 Gilching, DE
(72) MICHEL, Felix, 82205 Gilching, DE; HEIN, Holger, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 554 460 *
(51) ***A61B 5/01*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G06F 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 2024/019950
(96) EP-Akz: 23843576.2
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/US2023/027859
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389891 P
(54) **BIOMETRISCHER SENSOR MIT ERZEUGTEM HOHLRAUM**
(71) Incora Health, Inc., Greenville, SC 29615, US
(72) CALCUTT, Lindsey, Greenville, South Carolina 29615, US; GEVAERT, Matthew, Greenville, South Carolina 29615, US; GEVAERT, Theresa, Greenville, South Carolina 29615, US; KOBET, Tony, Greenville, South Carolina 29615, US; LONG, Brad, Greenville, South Carolina 29615, US; WHITLEY, Dennis, Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 554 461 *
(51) ***A61B 5/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015907
(96) EP-Akz: 23751816.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070135
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368316 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYSTEMISCHEN GEFÄSSRESISTENZ MITTELS PHOTOPLETHYSMOGRAFIE**
(71) BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, US

(97) EP 4 554 462 *
(51) ***A61B 5/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/0538 (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 2024/015910
(96) EP-Akz: 23754936.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070139
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368318 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYSTEMISCHEN GEFÄSSRESISTENZ MITTELS BIOIMPEDANZ**
(71) BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, US

(97) EP 4 555 926 *
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/113 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042592
(96) EP-Akz: 22956420.8
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/JP2022/031638
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VITALMESSVORRICHTUNG UND VITALMESSVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) KITAMURA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP; KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP; KOBAYASHI, Satoi, Tokyo 100-8310, JP; YOSHIKI, Wataru, Tokyo 100-8310, JP; SAKAMOTO, Katsumasa, Tokyo 100-8310, JP; MATSUBARA, Tsutomu, Tokyo 100-8310, JP; YAMAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP; KOMORI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP; ISOBE, Yuma, Tokyo 100-8310, JP; SUZUKI, Namihei, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 554 469 *
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
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 2024/012920
(96) EP-Akz: 23738013.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068281
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184481
(54) **ARBEITSFLUSSEINSTELLUNG FÜR KOGNITIVEN TEST**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLAMING, Laura, 5656 AG Eindhoven, NL; HUIJBERS, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN ELSWIJK, Gijs Antonius Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG Eindhoven, NL; SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 554 470 *
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 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 2024/013233
(96) EP-Akz: 23741051.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069321
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184623
(54) **AUTOCODIERER IN DER QUANTITATIVEN SEISMOKARDIOGRAPHIE**
(71) Acarix A/S, 2900 Hellerup, DK
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 AALBORG SØ, DK

(97) EP 4 554 471 *
(51) ***A61B 5/11*** (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.: FR
(87) WO 2024/013447
(96) EP-Akz: 23750655.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/FR2023/051047
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 FR 2207288
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FALLDETEKTION MITTELS TRÄGHEITSERFASSUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) BOUTET, Jérôme, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 554 472 *
(51) ***A61B 5/11*** (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 2024/038380
(96) EP-Akz: 23761606.5
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/IB2023/058203
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263398049 P
(54) **INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE**
(71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, US
(72) KNOPF, Jonathan, Naples, Florida 34108, US; FERGAN, Robert, Naples, Florida 34108, US

(97) EP 4 554 475 *
(51) ***A61B 5/15*** (2006.01)
A61D 99/00 (2006.01)
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 2024/015991
(96) EP-Akz: 23840581.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070254
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389562 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUSDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON MIKRONADELN**
(71) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, US
(72) YERRAMILLI, Murthy, Vsn, Westbrook, ME 04092, US; GRIFFIN, Justin, Westbrook, ME 04092, US

(97) EP 4 555 929 *
(51) ***A61B 5/15*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169090.5

(96) EP-AT 12.09.2018
(86) WO-AT 12.09.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.09.2017 US 201762557530 P
Pr 23.02.2018 US 201862634569 P
Pr 31.05.2018 US 201862678632 P
(54) **FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, US
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, 98121, US; MIAZGA, Jay M., Freeland, 98249, US; GAW, Shan E., Seattle, 98103, US; RAMSEY, Timothy F., Seattle, 98103, US

(97) EP 4 555 930 *
(51) ***A61B 5/20*** (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
(96) EP-Akz: 24213015.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158122
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES DIGITALEN FREIRÄUMUNGSTAGEBUCHS**
(71) Medithings Co., Ltd., Seoul 04793, KR
(72) KIM, Sehwan, 04793 Seoul, KR; KIM, Aram, 04793 Seoul, KR; KANG, Byeong-il, 04793 Seoul, KR; HAN, Seunghee, 04793 Seoul, KR

(97) EP 4 555 924 *
(51) ***A61B 5/021*** (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/374 (2021.01)
G16H 20/10 (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
(96) EP-Akz: 23306981.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEBRECHLICHKEIT UNTER VERWENDUNG VON ANÄSTHESIEDATEN**
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Institut National de Recherche en Informatique eten Automatique, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR

(97) EP 4 555 925 *
(51) ***A61B 5/021*** (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
(96) EP-Akz: 24213195.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 TW 112144353
(54) **BLUTDRUCKMONITOR FÜR DEN OBERARM**
(71) Microlife Corporation, Taipei Nei-Hu 11492, TW
(72) WANG, Yi-Shun, 11492 Taipei, TW; YU, Chin-Chung, 11492 Taipei, TW

(97) EP 4 554 465 *
(51) ***A61B 5/022*** (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 2024/015305
(96) EP-Akz: 23751155.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027280
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389338 P
(54) **ALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG VON DRUCKMANSCHETTENÜBERSPANNUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MORSY, Yasser, Khaled, Bridgeville, PA 15017, US; JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US; REUDERINK, Boris, 3818 BG Amersfoort, NL; KUIJKENS, Hans, Jean Paul, 1101 BE Amsterdam, NL; VAN GOUDOEVER, Jeroen, 1101 BE Amsterdam, NL; MA, George, Hua, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 554 466 *
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039367
(96) EP-Akz: 22786144.0
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/US2022/040607
(86) WO-AT 17.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MOMENTANSTRESSALGORITHMUS FÜR EINE TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ABDEL-GHAFFAR, Samy Ahmed Mansour, Mountain View, California 94043, US; HENEGHAN, Conor Joseph, Mountain View, California 94043, US; SUNDEN, Lindsey, Mountain View, California 94043, US; GUTSCHICK, David Duncanson, Mountain View, California 94043, US; HE, Qian, Mountain View, California 94043, US; KERNASOVSKIY, Sarah Ann Stokes, Mountain View, California 94043, US; THOMSON, Seamus David, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 554 468 *
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61B 10/02 (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.: DE
(87) WO 2025/032172
(96) EP-Akz: 24762579.1
(96) EP-AT 08.08.2024
(86) PCT/EP2024/072448
(86) WO-AT 08.08.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2023 DE 202023104521 U
(54) **BIOPSIEGERÄT ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN**
(71) ITP Innovative Tomography Products GmbH, 44799 Bochum, DE
(72) HENKE, Heinz Werner, 44797 Bochum, DE

(97) EP 4 554 473 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (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
(87) WO 2024/015381
(96) EP-Akz: 23749245.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027403
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388053 P
Pr 01.02.2023 US 202363442743 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG**
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) SIMMONS, Matthew, Pleasanton, CA 94588, US; MITCHELL, Steven, Pleasant Hill, CA 94523, US; RAO, Vivek, Alameda, CA 94502, US; KIAIE, Namvar, Danville, CA 94506, US

(97) EP 4 554 474 *
(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 2024/012479
(96) EP-Akz: 23838969.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106925
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388434 P

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLUTZUCKERÜBERWACHUNG**
(71) South King Health Limited, Kowloon Hong Kong, HK
(72) LI, Pan, Hong Kong, CN

(97) EP 4 555 927 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208150.3
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.10.2023 WO PCT/GR2023/000058
Pr 08.10.2024 US 202418908892
(54) **INTEGRATION VON PRÄDIKTIVEN IN-VIVO-MODELLAUSGABEMERKMALEN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES CGM-ALGORITHMUS**
(71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, US
(72) Nava-Gurerra, Leonardo, Northridge, 91325, US; Emig, Molly E., Northridge, 91325, US; Arguelles Morales, Juan Enrique, Northridge, 91325, US; Kanale, Anup V., Northridge, 91325, US; Qiu, Kelly Joy, Northridge, 91325, US; Sharifi Sarabi, Mona M, Northridge, 91325, US; Tran, Chi A, Northridge, 91325, US; Haas, Anthony, Northridge, 91325, US; Piccinini, Francesca, Northridge, 91325, US; Notghi, Bahram B., Northridge, 91325, US; Mallas, Georgios, Northridge, 91325, US; Zhang, Yi, Northridge, 91325, US; Shah, Zachary Andrew, Northridge, CA, US

(97) EP 4 555 928 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
G16H 40/40 (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
(96) EP-Akz: 24213191.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 WO PCT/GR2023/000061
Pr 01.11.2024 US 202418934534
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SENSORVARIABILITÄT**
(71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, US
(72) ARGUELLES MORALES, Juan Enrique, Northridge, 91325, US; SELEH, Sadaf Soleymani, Northridge, 91325, US; NAVA-GUERRA, Leonardo, Northridge, 91325, US; NOTGHI, Bahram B., Northridge, 91325, US; MALLAS, Georgios, Northridge, 91325, US; PICCININI, Francesca, Northridge, 91325, US; AROYAN, Sarkis D., Northridge, 91325, US; GARAI, Ellis, Northridge, 91325, US; SHAH, Zachary Andrew, Northridge, 91325, US

(97) EP 4 554 476 *
(51) ***A61B 5/271*** (2021.01)
A61N 1/39 (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 2024/072883
(96) EP-Akz: 23873576.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/033850
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 US 202263410959 P
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSKABEL FÜR MEDIZINISCHE SENSOREN**
(71) Zoll Medical Corporation, ChelmsfordMassachusetts 01824-4105, US
(72) CROWELL, Suzanne, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; GOLDMAN, Dan E., Chelmsford, Massachusetts 01824, US; NEWEY, Frederick K., Chelmsford, Massachusetts 01824, US; WEARY, Mark, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; CAMPANA, Lisa M., Chelmsford, Massachusetts 01824, US

(97) EP 4 554 477 *
(51) ***A61B 5/287*** (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 2024/013612
(96) EP-Akz: 23748314.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/IB2023/056926
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863156
(54) **ORTSBASIERTE MUSTERANPASSUNG VON KORONARSINUS (CS)-SIGNALEN**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, IL; SUZDALNITSKY, Lilia, 2066717 Yokneam, IL; YONAI, Eran David, 2066717 Yokneam, IL; SPITZER, Aviad, 2066717 Yokneam, IL; YEGER, Tomer, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 555 931 *
(51) ***A61B 5/339*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/346 (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: 24208485.3
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318509129
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG) RHYTHMUSDARSTELLUNG DURCH EINE MOBILE VORRICHTUNG**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) VENON, Medhi, Wauwatosa, 53226-4856, US; YOUNG, Brian, Wauwatosa, 53226-4856, US; OGBONNA, Benjamin, Wauwatosa, 53226-4856, US

(97) EP 4 555 932 *
(51) ***A61B 5/346*** (2021.01)
A61B 5/366 (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 2024/061275
(96) EP-Akz: 23867562.3
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120071
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 202211148197
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN OBERFLÄCHENSIGNALEN ZUR BESEITIGUNG VON SIGNALPHASENVERSCHIEBUNG UND SYSTEM**
(71) Hangzhou Gray Dynamics Innovation Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) JIANG, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; NEIJISI, Haidarui benni, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; HE, Jiayuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 555 933 *
(51) ***A61B 5/369*** (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
(87) WO 2024/041038
(96) EP-Akz: 23856132.8
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093731
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211006518
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ZEITPHASE EINES ONLINE-SIGNALS, ZEITPHASENERKENNUNGSEINHEIT UND REGEL- UND STEUERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
(71) Neuracle Technology (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213164, CN
(72) HUANG, Xiaoshan, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; XU, Honglai, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; ZHANG, Xirui, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; LI, Hanlei, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; LU, Lei, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; FANG, Xiang, hangzhou, Jiangsu 213164,

CN; LIU, Weixiang, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; LIANG, Xing, hangzhou, Jiangsu 213164, CN

(97) EP 4 554 463 *
(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/026 (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 2024/013367
(96) EP-Akz: 23745097.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069623
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389417 P
(54) **SENSORHALTERUNG MIT EINGEBETTETEN LEITERN FÜR VERSCHIEDENE SENSOREN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENDERSON, Eric, Brett, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 554 464 *
(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 2024/015533
(96) EP-Akz: 23754011.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027678
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389331 P
Pr 24.02.2023 US 202363486914 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN MESSUNG DES PULMONALEN KAPILLARKEILDRUCKS**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ANGEL, Nathan, Alexander, Irvine, CA 92614, US; AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US; KONNO, Mark, A., Irvine, CA 92614, US; JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 554 467 *
(51) ***A61B 5/0295*** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
G16H 40/63 (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 2024/015373
(96) EP-Akz: 23840219.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027390
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388021 P
Pr 02.02.2023 US 202363482868 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG**
(71) University of Pittsburgh - of the CommonwealthSystem of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) MUKKAMALA, Ramakrishna, Sewickley, PA 15143, US; FREITHALER, Mark A., Pittsburgh, PA 15219, US; SHROFF, Sanjeev Govinddas, Pittsburgh, PA 15237, US; DHAMOTHARAN, Vishaal, Pittsburgh, PA 1522, US; CHANDRASEKHAR, Anand, Medford, MA 02155, US; LANDRY, Cederick, Sherbrooke, QC JIN 4E4, CA

(97) EP 4 555 934 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24214002.8
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196966
(54) **RADIOGRAPHIESYSTEM**
(71) FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP
(72) HORIUCHI, Hisatsugu, Kaisei-machi, JP; KOBAYASHI, Takeyasu, Kaisei-machi, JP; MORI, Kyohei, Kaisei-machi, JP; MATSUURA, Masayoshi, Kaisei-machi, JP; NISHINO, Naoyuki, Kaisei-machi, JP

(97) EP 4 555 935 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169121.8
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) WO-AT 23.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.09.2019 US 201962904147 P
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN EINEM DREIDIMENSIONALEN GEFÄSSMODELL UND EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Cathworks Ltd., 4465141 Kfar Saba, IL
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, IL; LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, IL

(97) EP 4 555 936 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
G01T 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: 23210804.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RÖNTGENBILDGEBUNG MIT INLINE-KALIBRIERUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ELENBAAS, Thijs, Eindhoven, NL; VAN DER WACHT, Rogier, Eindhoven, NL; DRIES, Johan Juliana, 5656 AG Eindhoven, NL; GAST, Tomas, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 937 *
(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
(96) EP-Akz: 23210942.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(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, Eindhoven, NL; KUMAR, Rajneesh, Eindhoven, NL; SAMANTA, Sohham, 5656AG Eindhoven, NL; SHRIPAD, Anilkumar, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 938 *
(51) ***A61B 6/40*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166622.8
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) WO-AT 10.05.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.05.2020 CN 202010387567
Pr 09.05.2020 CN 202010385474
Pr 09.05.2020 CN 202010387550
(54) **ABTASTVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) TANG, Yang, Shanghai, 201807, CN; CUI, Kai, Shanghai, 201807, CN; YAN, Jing, Shanghai, 201807, CN; LENG, Guanji, Shanghai, 201807, CN; CHEN, Lu, Shanghai, 201807, CN; FENG, Juan, Shanghai, 201807, CN; ZHOU, Haihua, Shanghai, 201807, CN; YUAN, Zhou, Shanghai, 201807, CN; YANG, Le, Shanghai, 201807, CN

(97) EP 4 554 478 *
(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
(87) WO 2024/012778
(96) EP-Akz: 23732470.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065492
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389377 P
(54) **MODELLSTABILISIERTE MEMBRANULTRASCHALLÜBERWACHUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL; HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven, NL; HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 939 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168408.0
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) WO-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.01.2020 US 202062966927 P
(54) **BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Pasadena, 91125, US; YURK, Dominic, Pasadena, 91125, US; ABU-MOSTAFA, Yaser, Pasadena, 91125, US; RAJAGOPAL, Alaina Ann Brinley, Pasadena, 91125, US; JIMENEZ, Raymond, Orange, 92865, US

(97) EP 4 555 940 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167959.3
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) WO-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201962868644 P
(54) **ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, St. Paul, Minnesota, 55102, US; CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota, 55311, US; PIERE, Christopher, Hudson, Wisconsin, 54016, US; KILVINGTON, Jason A., Shoreview, Minnesota, 55126, US; RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota, 55446, US; WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota, 55405, US

(97) EP 4 554 479 *
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
A61B 10/04 (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
(87) WO 2024/263129
(96) EP-Akz: 24826375.8
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) PCT/TR2024/050632
(86) WO-AT 07.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.06.2023 TR 202307507
(54) **HÖHENVERSTELLBARE UND WINKELVERSTELLBARE TRANSPERINEALE NADELFÜHRUNG FÜR PROSTATABIOPSIE**
(71) Geotek Medikal Ve Saglik Hizmetleri Ticaret SanayiLimited Sirketi, 06909 Sincan/Ankara, TR; Ozden, Ant Eriz, 06680 Cankaya/Ankara, TR
(72) OZDEN, Ant Eriz, 06680 Cankaya/Ankara, TR

(97) EP 4 555 941 *
(51) ***A61B 10/02*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24213746.1
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311543525
Pr 20.11.2023 CN 202311542435
Pr 20.11.2023 CN 202311543655
Pr 20.11.2023 CN 202311542273
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG, GANGSCHALTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ROHRSCHNEIDENADEL**
(71) Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) JIANG, Xinhua, Suzhou, 215163, CN; WANG, Qin, Suzhou, 215163, CN; WANG, Baozhong, Suzhou, 215163, CN; ZHU, Yu, Suzhou, 215163, CN; GU, Wei, Suzhou, 215163, CN

(97) EP 4 554 480 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013257
(96) EP-Akz: 23741395.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069369
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184322
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINER KÖRPERWAND**
(71) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(72) JAVAUX, Allan, 3000 Leuven, BE; JOYEUX, Luc, 3000 Leuven, BE; BONDONNEAU, Jean-Jacques, 3000 Leuven, BE; MEYBOSCH, Jeroen, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 554 481 *
(51) ***A61B 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 2024/030821
(96) EP-Akz: 23757808.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071165
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 US 202263394651 P
(54) **FREISETZUNG EINES ENDOSKOPISCHEN PFLASTERS**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US; Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara, Guj 390007, IN; SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001, IN; LYDECKER, Lauren Sfakis, Millbury, Massachusetts 01527, US; SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US; DEBNATH, Madhurima, Naihati, West Bengal 743165, IN; DHANOTIYA, Aditya, Indore, Madhya Pradesh 452001, IN

(97) EP 4 554 483 *
(51) ***A61B 17/11*** (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 2024/030400
(96) EP-Akz: 23762044.8
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/US2023/029166
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 US 202263394477 P
(54) **ANTIMIGRATIONSMERKMALE VON VORRICHTUNGEN, SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANASTOMOSE**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) STAPLETON, Fionn, Galway, IE; FAVREAU, John Thomas, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LYNCH, Ryan Desmond, Ballaghaderreen Roscommon, IE; BURKE, Sandra, Galway, H91HV5W, IE; WALSH, Michael, Corofin, IE; POWER, Francis, Galway, IE; FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts 01541, US

(97) EP 4 554 484 *
(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 2024/015818
(96) EP-Akz: 23751496.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069998
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812069
(54) **IMPLANTIERBARE EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, US
(72) ELDRIDGE, Amanda, K., Seattle, WA 98126, US; VOGEL, Jeffrey, H., Minneapolis, MN 55432, US; SCHUMAN, Victoria, Minneapolis, MN 55410, US

(97) EP 4 554 485 *
(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 2024/013718
(96) EP-Akz: 23839164.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057241
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389271 P
Pr 23.09.2022 US 202263409562 P
(54) **ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG**
(71) Rapid Medical Ltd., 20692 Yokneam, IL
(72) KAUFMAN, Eyal, 20692 Yokneam, IL; PERLIS, Noam, 20692 Yokneam, IL; GEDULTER, Matan, 20692 Yokneam, IL

(97) EP 4 555 944 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168636.6
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) WO-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.11.2019 US 201916679646
(54) **EMBOLIEVORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN VON KÖRPERLUMEN**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US; Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, 94582, US

(97) EP 4 554 486 *
(51) ***A61B 17/15*** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/013375
(96) EP-Akz: 23745101.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069665
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117606
Pr 27.02.2023 DE 102023104682
(54) **EINE VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN CHIRURGISCHER WERKZEUGE**
(71) Mathys AG Bettlach, 2544 Bettlach, CH
(72) TSCHUPP, Gabriel, 4512 Bellach, CH; EGGLI, Stefan, 1723 Pierrafortscha, CH; GRUNDER, Beat, 3075 Rüfenacht, CH; SALADIN, Stefan, 4539 Rumisberg, CH; MADER, Evelyn, 3004 Bern, CH

(97) EP 4 555 946 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61B 17/225 (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
(96) EP-Akz: 23209921.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZUSATZELEMENT FÜR EINE STOSSWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STOSSWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KIT MIT SOLCH EINEM ZUSATZELEMENT**
(71) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
(72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, CH; PIOZ, Hervé, 01630 Challex, FR

(97) EP 4 554 487 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61B 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
(87) WO 2024/044173
(96) EP-Akz: 23772029.7
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030802
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202263400167 P
(54) **LITHOTRIPSIEKATHETER**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) HENDRICKSON, Ryan, Albertville, MN 55301, US

(97) EP 4 554 488 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61F 2/01 (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 2024/015382
(96) EP-Akz: 23840224.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027404
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388529 P
Pr 20.04.2023 US 202363497352 P
(54) **VORRICHTUNGEN FÜR DEN ZUGANG ZU UND DIE BEHANDLUNG VON VENÖSEN SINUSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402, US
(72) GARRISON, Michi E., San Mateo, CA 94402, US; BONSIGNORE, Craig, San Mateo, CA 94402, US; KIM, Warren T., San Mateo, CA 94402, US; CHOU, Tony, M., San Mateo, CA 94402, US; MILLER, John, San Mateo, CA 94402, US; ENGLISH, Joey, San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 4 554 489 *
(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
(87) WO 2024/016004
(96) EP-Akz: 23840591.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070286
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368444 P
Pr 24.08.2022 US 202263373386 P
(54) **THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
(72) DALA, Praveen Krishna, Campbell, California 95009, US; AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95008, US; MUNOZ, Matthew T., Campbell, California 95008, US; SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US; JONES, Christopher S., Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 555 948 *
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/09 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24151780.4
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) WO-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131722
(54) **FUNKTIONSSCHLAUCHINSTRUMENT MIT AXIALHUBBETÄTIGUNG**
(71) EPflex Feinwerktechnik GmbH, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) Uihlein, Bernhard, 72581 Dettingen, DE

(97) EP 4 555 949 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166686.3
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) WO-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.10.2020 US 202063107336 P
(54) **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEM GRIFF**
(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; NASH, Jonathan R, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; GYUGYI, Zachary W, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; BAUTISTA, Travis, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; VON STEIN, Jonathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; KIRAZ, Ata, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; WEISS, Eric J, San Clemente, CA 92672, US

(97) EP 4 555 950 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168535.0
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) WO-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.07.2019 US 201962869584 P
Pr 05.05.2020 US 202016866649
(54) **MEHRTEILIGER LIGATURCLIP**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) THOMAS, Justin, New Haven, 06512, US; PILLETERE, Roy J, North Haven, 06473, US; DININO, Matthew A., Newington, 06111, US; MORCK, Gregory R., Haddam, 06438, US; BANERJEE, Saumya, Hamden, 06514, US; BROWN, Eric, Madison, 06443, US; BARIL, Jacob C., Norwalk, 06851, US

(97) EP 4 554 490 *
(51) ***A61B 17/32*** (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 2024/013643
(96) EP-Akz: 23839139.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057072
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862328
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES EINTAUCHENS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN ENDEFFEKTOR EINES ULTRASCHALLINSTRUMENTS**
(71) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FARVARDIN, Amirhossein, Santa Clara, California 95054, US; GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, US; LUCAS, Guion Y., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 554 491 *
(51) ***A61B 17/32*** (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 2024/013647
(96) EP-Akz: 23839141.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057077
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862326
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG, DASS EIN ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT EINEM OBJEKT IN KONTAKT STEHT**
(71) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FARVARDIN, Amirhossein, Santa Clara, California 95054, US; GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 554 492 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 17/28 (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 2025/017462
(96) EP-Akz: 24752161.0
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) PCT/IB2024/056858
(86) WO-AT 15.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2023 US 202363514011 P
Pr 17.01.2024 US 202418415073
(54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEM GEWEBEANSCHLAG**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45236, US

(97) EP 4 554 493 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/28 (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 2025/017460
(96) EP-Akz: 24759223.1
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) PCT/IB2024/056855
(86) WO-AT 15.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2023 US 202363514011 P
Pr 17.01.2024 US 202418415133
(54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELASTOMEREM DISTALEM ROHR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45236, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US; WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 555 951 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152977.2
(96) EP-AT 14.12.2016
(86) WO-AT 14.12.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.12.2015 US 201562269542 P
(54) **CHIRURGISCHES ULTRASCHALLWERKZEUG MIT EINER SPITZE MIT GLEICHZEITIGER LÄNGS- UND TORSIONSBEWEGUNG UND EINER KONSOLE**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI, 49009, US

(97) EP 4 555 952 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169211.7
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) WO-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2019 US 201962908055 P
(54) **KNOCHENPLATTE ZUR BEHANDLUNG EINER FRAKTUR**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) SPERLING, John W., Rochester, 55902, US

(97) EP 4 554 482 *
(51) ***A61B 17/062*** (2006.01)
A61B 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 2024/013700
(96) EP-Akz: 23839157.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057196
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389092 P
(54) **NÄHVORRICHTUNGEN UND MECHANISMEN ZUM BETRIEB SOLCHER VORRICHTUNGEN**
(71) Novelrad Ltd., 0388200 Kibbutz Metzer, M. P Hefer, IL

(72) ROTEM, Shachar, 0388200 Kibbutz Metzer, IL; GOLDOR, Ori, 3783000 Amikam, IL; SHARABANI, Netanel, 4691500 Rishpon, IL; ROTEM, Edo, 3882000, Kibbutz Metzer, IL; SELTENREICH, Guy, 5233543, Ramat Gan, IL

(97) EP 4 555 942 *
(51) ***A61B 17/068*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220691.0
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) WO-AT 25.08.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 201962894517 P
(54) **ANKERKANALSPITZE**
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, IL
(72) Iflah, Ehud, IRVINE, CA 92614, US; Sheps, Tal, IRVINE, CA 92614, US; Brauon, Haim, IRVINE, CA 92614, US; Peer, Amit, IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 4 555 943 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168708.3
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) WO-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.12.2019 US 201962948870 P
Pr 04.11.2020 US 202017088769
(54) **TRAGBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, 06611, US; PRIBANIC, Russell, Roxbury, 06783, US; ZEICHNER, David A., Oxford, 06478, US; KNAPP, Robert H., Middlebury, 06762, US

(97) EP 4 555 945 *
(51) ***A61B 17/128*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/122 (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 2024/012525
(96) EP-Akz: 23839015.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107223
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833993
(54) **ABGABEAKTUATOR UND ABGABEVORRICHTUNG**
(71) Beijing Med-Zenith Medical ScientificCorporation Limited, Tianzhu Free Trade ZoneShunyi DistrictBeijing 101312, CN
(72) QIANG, Yanxin, Beijing 101312, CN; MA, Zhiwei, Beijing 101312, CN; ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 555 947 *
(51) ***A61B 17/221*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/22 (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 2024/014906
(96) EP-Akz: 23839997.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010044
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086608
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜHRUNG ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN**
(71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR
(72) KONG, Duk-Yoo, Daejeon 34051, KR; KWON, Joon-Yeong, Daejeon 34051, KR; KIM, Jae-Chul, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon-Yeong, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon-Hwan, Daejeon 34051, KR; SA ROSA, Tuani De, Daejeon 34051, KR; BAEK, Hyun-Woo, Daejeon 34051, KR; SEO, Hyeon Se, Daejeon 34051, KR; SONG, Kyu-Seob, Daejeon 34051, KR; YANG, Un-Je, Daejeon 34051, KR; LEE, Dong-Ho, Daejeon 34051, KR; JANG, Jinhyeok, Daejeon 34051, KR; JEON, Jiun, Daejeon 34051, KR

(97) EP 4 555 953 *
(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: 25168225.8
(96) EP-AT 23.09.2019
(86) WO-AT 23.09.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2018 US 201862738473 P
(54) **ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE KATHETERSPITZE**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
(72) Curran, Timothy G., Minnesota, 55127, US; Olson, Gregory K., Minnesota, 55330, US

(97) EP 4 555 954 *
(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: 25168296.9
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) WO-AT 07.05.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201862668396 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, IE
(72) URBANSKI, John Paul, Missisauga, Ontario, L4W 5S4, CA; MILLER, Brock, Missisauga, Ontario, L4W 5S4, CA; GRAVETT, Matthew, Milton, Ontario, L9T 8L6, CA; ABOU-MARIE, Rund, Missisauga, Ontario, L4W 5S4, CA; LUK, Maria, Missisauga, Ontario, L4W 5S4, CA; KAMAL, Ahmad, Missisauga, Ontario, L4W 5S4, CA

(97) EP 4 554 494 *
(51) ***A61B 18/08*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/10 (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 2024/013316
(96) EP-Akz: 23742269.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069515
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834218
(54) **ABLATIONSKATHETER MIT INDUKTIONSERWÄRMUNG ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE
(72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 554 495 *
(51) ***A61B 18/08*** (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 2024/013317
(96) EP-Akz: 23742271.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069519
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210854298
(54) **ABLATIONSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE
(72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong

District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 554 496 *
(51) ***A61B 18/08*** (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 2024/013321
(96) EP-Akz: 23742273.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069527
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833123
(54) **ABLATIONSKATHETER MIT DRUCKSENSOR ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE
(72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai,Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 554 497 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/0538 (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 2024/013601
(96) EP-Akz: 23738172.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/IB2023/056699
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368233 P
Pr 20.06.2023 US 202318338046
(54) **ZEITSTEUERUNG VON GEPULSTEN FELDABLATIONSENERGIEABGABEN**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SIGG, Daniel C., Mounds View, Minnesota 55112, US; MATTISON, Lars M., Mounds View, Minnesota 55112, US; MIKLAVCIC, Damijan, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 554 498 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (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 2024/013309
(96) EP-Akz: 23741703.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069501
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833124
(54) **ABLATIONSKATHETER MIT EXPANDIERBAREN ELEMENTEN UND BIPOLAREN ELEKTRODEN ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE
(72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road, Huangpu Shanghai 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road, Huangpu Shanghai 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 554 499 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (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 2024/013322
(96) EP-Akz: 23742274.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069528
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834216
(54) **ABLATIONSKATHETER MIT ELEKTROPLATTIERTEM HEIZELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE
(72) WANG, Yinghua, Shanghai, Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Shanghai, Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Shanghai, Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 555 955 *
(51) ***A61B 18/12*** (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 2024/011931
(96) EP-Akz: 23838433.3
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/CN2023/080596
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210816533
(54) **GEWEBEABLATIONSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTROCHEMISCHE IMPEDANZMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Shenzhen Pulsecare Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAN, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 554 500 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/18 (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 2024/015505
(96) EP-Akz: 23751764.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027614
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812958
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG IN VERBINDUNG MIT WÄRMEABLATIONSBEHANDLUNGEN**
(71) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, US
(72) KELLNBERGER, Stephan, 85604 Zorneding, DE; TASHENOV, Stanislav, 91336 Heroldsbach, DE; HORNUNG, Oliver, 91364 Unterleinleiter, DE

(97) EP 4 554 501 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (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 2024/039651
(96) EP-Akz: 23765362.1
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/030236
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 US 202263398584 P
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER ZUR INJEKTION VON FLÜSSIGKEIT**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) PFIZENMAIER, Todd Mannion, Sturbridge, Massachusetts 01566, US; JORDAN, Gary A., Litchfield, New Hampshire 03052, US; TASSONI, Anthony Frank, Andover, Minnesota 55304, US

(97) EP 4 555 956 *
(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: 25168441.1
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) WO-AT 29.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201962955292 P
Pr 29.05.2020 US 202016887554
(54) **ASYMMETRISCHES SEGMENTIERTES ULTRASCHALLSTÜTZKISSEN FÜR DEN KOOPERATIVEN EINGRIFF MIT EINER BEWEGLICHEN HF-ELEKTRODE**
(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, 45242, US; BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, 45242, US; BREHM, Tyler N., Cincinnati, 45242, US; GUO, Wei, Cincinnati, 45242, US; BURKART, Ellen E., Cincinnati, 45242, US; MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45242, US; FALLER, Craig N., Cincinnati, 45242, US; BISHOP, Gregory D., Cincinnati, 45242, US; KEENAN, Michael A., Cincinnati, 45242, US; OLSON, William A., Cincinnati, 45242, US; FLAKER, Richard W., Cincinnati, 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, 45242, US; LUCAS, Guion Y., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, 45242, US; ESTERA, Frederick, Cincinnati, 45242, US; LEUCK, Stephen M., Cincinnati, 45242, US; MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, 45242, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, 45242, US; SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, 07063, US; VALENTE, Lauren M., Macomb, 48044, US; KEMPER, Joseph H., Cincinnati, 45248, US; BRADY, John E., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 555 957 *
(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: 25168551.7
(96) EP-AT 15.04.2022
(86) WO-AT 15.04.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.04.2021 US 202163175986 P
(54) **PERSONALISIERTE HERZRYTHMTHERAPIE**
(71) Physcade, Inc., Palo Alto, CA 94306, US
(72) BORT, Miguel Rodrigo, Palo Alto, CA 94306, US; ALHUSSEINI, Mahmood I., Palo Alto, CA 94306, US; NARAYAN, Sanjiv M., Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 554 502 *
(51) ***A61B 18/20*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
A61B 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
(87) WO 2024/015706
(96) EP-Akz: 23758473.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069720
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389321 P
Pr 30.06.2023 US 202318346135
(54) **MEHRFACHEMITTERANORDNUNG UND AUSLÖSESEQUENZEN FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG**
(71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHULTHEIS, Eric, Carlsbad, CA 92008, US; SALINAS, Alvin, Carlsbad, CA 92008, US

(97) EP 4 555 958 *
(51) ***A61B 18/20*** (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: 24168327.5
(96) EP-AT 03.04.2024
(86) WO-AT 03.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323141550 U
(54) **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HE, Dengshi, Shenzhen, CN

(97) EP 4 554 503 *
(51) ***A61B 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
(87) WO 2024/013045
(96) EP-Akz: 23738050.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068955
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389378 P
Pr 28.07.2022 EP 22187375
(54) **AUSRICHTBARE LASERKATHETERSCHALLWELLE MIT FOKUSSIERUNGSKAMMER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRUBAKER, Clint, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 554 504 *
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/3201 (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 2024/013668
(96) EP-Akz: 23744886.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057140
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IT 202200014779
(54) **CHIRURGISCHES GELENKINSTRUMENT FÜR ROBOTERCHIRURGIE ODER MIKROCHIRURGIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, US
(72) LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa, IT; SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT

(97) EP 4 555 959 *
(51) ***A61B 34/10*** (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: 23210107.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER GEPLANTEN POSE EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
(71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) KHORWAL, Renu, 110063 New Delhi, IN; RAINA, Ravi Kiran, 201301 Noida, IN

(97) EP 4 555 960 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 90/20 (2016.01)
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: 24212762.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131861
(54) **PRIORISIERUNG MEHRERER OBJEKTE BEI ASSISTENZFUNKTIONALITÄT FÜR OPERATIONSMIKROSKOPIESYSTEM**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) PHILIPP, Markus, 73447 Oberkochen, DE; SAUR, Stefan, 73447 Oberkochen, DE; BACHER, Neal, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 554 505 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
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 2024/013651
(96) EP-Akz: 23839145.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057088
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388964 P
Pr 16.02.2023 US 202363446308 P
(54) **DYNAMISCHES FLEXIBLES BEREICHSLAUFWERK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LONG, Drake Michael, Santa Clara, California 95054, US; MERIZALDE, Juan Bajana, Santa Clara, California 95054, US; SCHMITT, Fabien Y., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 961 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 34/37 (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 2024/014908
(96) EP-Akz: 23839999.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010056
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086570
Pr 13.07.2022 KR 20220086610
Pr 07.07.2023 KR 20230088668
(54) **CHIRURGISCHER ROBOTER MIT KRAFTMESSEINHEIT**
(71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR
(72) YANG, Un Je, Daejeon 34051, KR; LEE, Dong Ho, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Yeong, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Hwan, Daejeon 34051, KR; SONG, Kyu Seob, Daejeon 34051, KR; KONG, Duk Yoo, Daejeon 34051, KR; TUANI, De Sa Rosa, Daejeon 34051, KR

(97) EP 4 555 962 *
(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 2024/027298
(96) EP-Akz: 23849008.0
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096475
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210939215
(54) **CHIRURGISCHER OPERATIONSARM UND CHIRURGISCHER ROBOTER**
(71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen Guandong 518066, CN
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; CAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; LIU, Wo Sang, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; TSUI, Yau Ching, Shenzhen, Guangdong 518066, CN

(97) EP 4 554 506 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/11 (2016.01)
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.: FR
(87) WO 2024/188531
(96) EP-Akz: 24703008.3
(96) EP-AT 01.02.2024
(86) PCT/EP2024/052454
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.03.2023 FR 2302428
(54) **KOLLABORATIVER MEDIZINISCHER ROBOTER ZUR SICHERUNG DES EINSATZES MEDIZINISCHER INSTRUMENTE**
(71) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR
(72) QUENNOUELLE, Cyril, 34830 JACOU, FR; BLONDEL, Lucien, 34070 MONTPELLIER, FR; NAHUM, Bertin, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR; BADANO, Fernand, 69006 LYON, FR

(97) EP 4 554 507 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/20 (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.: DE
(87) WO 2024/170384
(96) EP-Akz: 24704720.2
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/EP2024/053072
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.02.2023 DE 102023103872
(54) **MEDIZINISCHER ROBOTER MIT UNTERSCHIEDLICHEN ENDEFFEKTOREN, ROBOTERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN MEDIZINISCHEN ROBOTER**
(71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE; BEYL, Tim, 79115 Freiburg im Breisgau, DE; HEINZE, Peter, 76199 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 555 963 *
(51) ***A61B 34/37*** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/30 (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 2024/014910
(96) EP-Akz: 23840001.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010059
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086610
(54) **BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG**
(71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR
(72) YANG, Un Je, Daejeon 34051, KR; LEE, Dong Ho, Daejeon 34051, KR; KIM, Jae Chul, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Hwan, Daejeon 34051, KR; SONG, Kyu Seob, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Yeong, Daejeon 34051, KR; KONG, Duk Yoo, Daejeon 34051, KR; BAEK, Hyun Woo, Daejeon 34051, KR; JANG, Jin Hyeok, Daejeon 34051, KR; SEO, Hyeon Se, Daejeon 34051, KR; JEON, Ji Un, Daejeon 34051, KR; KWON, Dong Soo, Daejeon 34051, KR

(97) EP 4 555 964 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (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: 23210093.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BESTIMMTEN OBJEKTEN AUF ODER ÜBER EINER OBERFLÄCHE EINER PERSON**
(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) Hummelink, Stefan Laurentius Maria, Nijmegen, NL

(97) EP 4 554 508 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61B 17/00 (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
(87) WO 2024/015788
(96) EP-Akz: 23840462.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069959
(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368186 P
(54) **MECHANISMUS ZUM HALTEN EINES MARKERS**
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
(72) SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US; WEIR, Steven, Sandy, Utah 84094, US; AGUILAR, Emilio, South Jordan, Utah 84095, US; JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US; MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US; HASLAM, Michael Dean, Sandy, Utah 84094, US

(97) EP 4 555 965 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196332.1
(96) EP-AT 03.08.2016
(86) WO-AT 03.08.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.08.2015 US 201562200563 P
(54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE 68512, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, US; SHASHO, Jeff, Brooklyn, US; KUMAR, Nishant, Bergenfield, US; SZCZESIAK, Mateusz, Forest Hills, US; HERMAN, Jason, East Northport, US; SANTORO, Chris, deceased, US

(97) EP 4 555 966 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161553.0
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) WO-AT 25.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.03.2020 US 202063000655 P
Pr 27.03.2020 US 202063000672 P
Pr 27.03.2020 US 202063000719 P
(54) **CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM UMFASSEND EINEN LICHTKOPF MIT GRIFFINTEGRIERTER KAMERAANORDNUNG**
(71) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) WATSON, Breese J., Rocky River, OH 44116, US; TURCOVSKY, Gregory, Mentor, OH 44060, US; RUS, Steven H., Chardon, OH 44020, US; CAIRNS, James Kenneth, Willowick, OH 44095, US; PARAJULI, Purushottam, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 555 967 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167937.9
(96) EP-AT 30.01.2018
(86) WO-AT 30.01.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.02.2017 US 201715422740
(54) **WIDERSTANDSDREHMOMENT BEI GELENKIGEN CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN**
(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45242, US; KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, 45242, US; SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 555 968 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169017.8
(96) EP-AT 31.07.2019
(86) WO-AT 31.07.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.08.2018 US 201862713522 P
Pr 19.03.2019 US 201962820804 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSPFADES FÜR EINE ROBOTERARMANORDNUNG.**
(71) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW

(97) EP 4 555 969 *
(51) ***A61B 90/98*** (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: 24217276.5
(96) EP-AT 30.10.2018
(86) WO-AT 30.10.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2017 US 201762578793 P
Pr 30.10.2017 US 201762578804 P
Pr 30.10.2017 US 201762578817 P
Pr 30.10.2017 US 201762578835 P
Pr 30.10.2017 US 201762578844 P
Pr 30.10.2017 US 201762578855 P
Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
Pr 28.02.2018 US 201815908012
Pr 28.02.2018 US 201815908021
Pr 28.02.2018 US 201815908040
Pr 28.02.2018 US 201815908057
Pr 28.02.2018 US 201815908058
Pr 28.02.2018 US 201815908143
Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
Pr 28.03.2018 US 201862649294 P
Pr 28.03.2018 US 201862649296 P
Pr 28.03.2018 US 201862649300 P
Pr 28.03.2018 US 201862649302 P
Pr 28.03.2018 US 201862649307 P
Pr 28.03.2018 US 201862649309 P
Pr 28.03.2018 US 201862649310 P
Pr 28.03.2018 US 201862649313 P
Pr 28.03.2018 US 201862649315 P
Pr 28.03.2018 US 201862649320 P
Pr 28.03.2018 US 201862649323 P
Pr 28.03.2018 US 201862649327 P
Pr 28.03.2018 US 201862649333 P
Pr 19.04.2018 US 201862659900 P
Pr 01.05.2018 US 201862665128 P
Pr 01.05.2018 US 201862665129 P
Pr 01.05.2018 US 201862665134 P
Pr 01.05.2018 US 201862665139 P
Pr 01.05.2018 US 201862665177 P
Pr 01.05.2018 US 201862665192 P
Pr 24.08.2018 US 201816112257
(54) **CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT ADAPTIVER STEUERUNG ALS REAKTION AUF EINE DEHNUNGSMESSERSCHALTUNG**
(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
(72) DECK, Andrew C., Cincinnati, 45242, US; BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, 45242, US; ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US; BAXTER III, Chester O., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 555 970 *
(51) ***A61C 5/68*** (2017.01)
A61J 1/03 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61K 6/20 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
B65D 75/36 (2006.01)
C07K 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
(96) EP-Akz: 23210478.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BLISTERVERPACKUNG FÜR PEPTIDE**
(71) vVardis AG, 6300 Zug, CH
(72) Abivardi Signer, Golnar, 6340 Baar, CH; Abivardi Brönner, Haleh, 6340 Baar, CH

(97) EP 4 554 509 *
(51) ***A61C 7/08*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
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
(87) WO 2024/013670
(96) EP-Akz: 23750728.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057143
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014740
(54) **KLARER ORTHODONTISCHER AUSRICHTER**

(71) Fondazione IRCCS Ca' Granda -Ospedale Maggiore Policlinico, 20122 Milano, IT
(72) TARTAGLIA, Gianluca, 20053 RODANO (MILANO), IT; GERGES, Irini, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MILANO), IT; CAPRIOGLIO, Alberto, 27100 PAVIA, IT; GIANNI', Aldo Bruno, 20079 BASIGLIO (MILANO), IT; GOLDONI, Riccardo, 40065 PIANORO (BOLOGNA), IT; MAPELLI, Andrea, 23880 CASTELNOVO (LECCO), IT

(97) EP 4 555 971 *
(51) ***A61C 9/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 5/00 (2017.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
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 2024/014915
(96) EP-Akz: 23840006.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010064
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086432
Pr 12.07.2023 KR 20230090642
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Medit Corp., Seoul 07207, KR
(72) JEON, Ha Ram, Seoul 07207, KR

(97) EP 4 555 972 *
(51) ***A61C 13/01*** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
A61L 27/06 (2006.01)
C25D 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 2024/011304
(96) EP-Akz: 23838348.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/BR2023/050236
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 BR 102022014113
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALIMPLANTATS, VORRICHTUNG ZUR ANODISIERUNG EINES DENTALIMPLANTATS UND VORRICHTUNG ZUM SÄUREÄTZEN UND BESCHICHTEN EINES DENTALIMPLANTATS**
(71) M3 Health Indústria e Comércio de ProdutosMédicos, Odontológicos e Correlatos S.A., CEP: 13212-213 Jundiaí, BR
(72) BLAY, Alberto, CEP 01250-040 São Paulo, BR; DE PALMA TEGON, Andre, CEP: 13251-500 Itatiba, BR; PEREIRA DA SILVA, Daniel, CEP: 07417-450 Arujá, BR; SASKA JUNIOR, Luis Antonio, CEP: 14806-153 Araraquara, BR

(97) EP 4 555 973 *
(51) ***A61C 17/06*** (2006.01)
A61C 1/08 (2006.01)
A61C 17/08 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21W 131/202 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/30 (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 2023/248998
(96) EP-Akz: 23827181.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022689
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.06.2022 JP 2022109332
Pr 01.08.2022 JP 2022130282
Pr 21.09.2022 JP 2022162788
(54) **INTRAORALE ABSAUGVORRICHTUNG**
(71) Uji, Hideyo, Chuo-kuTokyo 1040061, JP
(72) Uji, Hideyo, Chuo-kuTokyo 1040061, JP

(97) EP 4 554 510 *
(51) ***A61C 17/028*** (2006.01)
A61C 17/024 (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
(87) WO 2025/075633
(96) EP-Akz: 23923211.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035220
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.10.2023 US 202363542555 P
(54) **WASSERSEIDE MIT ROTIERENDEN VERTEILERN**
(71) Berger, Stuart, Scarsdale, NY 10583, US
(72) Berger, Stuart, Scarsdale, NY 10583, US

(97) EP 4 555 974 *
(51) ***A61F 2/01*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159781.1
(96) EP-AT 10.03.2017
(86) WO-AT 10.03.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.03.2016 US 201662306454 P
(54) **INTRAAORTALE VORRICHTUNG**
(71) Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, IL
(72) ASHKENAZI, Amit, Haifa, IL

(97) EP 4 554 511 *
(51) ***A61F 2/04*** (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 2024/015301
(96) EP-Akz: 23755508.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027270
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388076 P
(54) **FÄULNISVERHINDERNDER STENT**
(71) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasberg, DE; MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, US

(97) EP 4 555 975 *
(51) ***A61F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168906.3
(96) EP-AT 19.10.2021
(86) WO-AT 19.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.10.2020 EP 20202744
(54) **BESCHICHTETES HAAR UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) Strauch, Georg, 68526 Ladenburg, DE
(72) Strauch, Georg, 68239 Mannheim, DE

(97) EP 4 554 512 *
(51) ***A61F 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
(87) WO 2024/012758
(96) EP-Akz: 23728757.8
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/EP2023/064108
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185166
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FORM UND ERSCHEINUNGSINFORMATION EINER AUGENPROTHESE FÜR EINEN PATIENTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KONFORMER**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) REINHARD, Johann, 64293 Darmstadt, DE; URBAN, Philipp, 64342 Seeheim, DE; BRUNTON, Alan, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 555 976 *
(51) ***A61F 2/14*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61L 27/48 (2006.01)
A61L 27/54 (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 2024/014727
(96) EP-Akz: 23839821.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008423
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087264
(54) **IMPLANTATVORRICHTUNG FÜR AUGENERKRANKUNG MIT DARAUF AUFGEBRACHTER WIRKSTOFFFREISETZUNGSMATRIX**
(71) Microt Inc., Seoul 06351, KR
(72) RYU, Junoh, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13830, KR; KIM, Jiyeon, Seoul 04775, KR; CHOI, Seung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13275, KR; KO, Kyeonghyeon, Seoul 05544, KR

(97) EP 4 554 513 *
(51) ***A61F 2/16*** (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 2024/013661
(96) EP-Akz: 23748321.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057106
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368173 P
(54) **HYDRAULISCHE ABGABE VON CHIRURGISCHEN IMPLANTATEN**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US; LEE, IV, Jestwin Edwin, Fort Worth, Texas 76134, US; JENSEN, Kathryn, Fort Worth, Texas 76134, US; MAGADUM, Pradeep, Fort Worth, Texas 76134, US; YADAV, Saumya Dilip, Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 4 554 514 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
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 2024/013013
(96) EP-Akz: 23738774.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068848
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185072
(54) **KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS MINDESTENS EINER PARAVALVULÄREN LECKAGE**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) NOLLERT, Georg, 82064 Strasslach, DE; KISSLING, Tobias, 3005 Bern, CH

(97) EP 4 554 515 *
(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 2024/013140
(96) EP-Akz: 23742210.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069130
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862177
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG**
(71) Tuseth, Vegard, 5019 Bergen, NO
(72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen, NO; HAARSTAD, Philip Jon, Chanhassen, Minnesota 55317, US; JAEGER, Jacob, White Bear Lake, Minnesota 55110, US; HARDER, Lucas, Fridley, Minnesota 55418, US; KEILLOR, Matt, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, FR

(97) EP 4 554 516 *
(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 2024/013654
(96) EP-Akz: 23748591.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057093
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389609 P
(54) **IMPLANTATSPANNSYSTEM**
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, IL
(72) HABERMAN BROWNS, Bezalel, 3702166 Pardes Hanna, IL; STEENWYK, Nicholas Scott, Irvine, California 92614, US; COHEN, Or, 74058 Nes Ziona, IL; BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan, IL; SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, IL; SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, IL; SHAOLIAN, Eyal, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 554 517 *
(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 2024/015328
(96) EP-Akz: 23749237.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027330
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368238 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL; Sherman,Elena, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 554 518 *
(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 2024/015267
(96) EP-Akz: 23750825.4
(96) EP-AT 08.07.2023
(86) PCT/US2023/027179
(86) WO-AT 08.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388210 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINER KLAPPENPROTHESE MIT EINER NATIVEN KLAPPE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) WEBB, John, Vancouver, BC V6Z 1Y6, CA

(97) EP 4 554 519 *
(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 2024/015433
(96) EP-Akz: 23751429.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027476
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368632 P
(54) **PROTHESENKLAPPENVORBEREITUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) GANGENESS, Grant Jason, Irvine, CA 92614, US; BETTENCOURT, Hannah Reed, Irvine, CA 92614, US; VENTRESS, James William, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 554 520 *
(51) ***A61F 2/38*** (2006.01)
A61B 5/103 (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 2024/015820
(96) EP-Akz: 23840479.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070001
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388240 P
(54) **SENSORISIERTE KNIEARTHROPLASTIE MIT EINEM INTRAOPERATIVEN SENSORSYSTEM**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, IE

(72) STEIN, Marc, Phoenix, Arizona 85054, US

(97) EP 4 555 977 *
(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: 24211781.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598585 P
(54) **MODULARES FEMORALES KNIEIMPLANTAT**
(71) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, US
(72) Connors-Ehlert, Ronald, Houston, 77020, US; Collazo, Carlos, Old Greenwich, 06870, US; Syed, Abdul-Nafea, Newark, 07106, US

(97) EP 4 554 521 *
(51) ***A61F 2/40*** (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 2024/015899
(96) EP-Akz: 23840520.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070118
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368419 P
(54) **MONOLITHISCHE GRUNDPLATTE**
(71) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) DASSONVILLE, Benjamin, 38660 Saint Hilaire, FR; GABORIT, Vincent, 38400 Saint Martin D'Hères, FR; ZANARDI, Olivier, 38190 Bernin, FR; BOUVIER, Quentin, 38190 Bernin, FR; AOUTIN, Francois, 38700 Corenc, FR; AUBURTIN, Alexia, 06100 Nice, FR; HENRY, Gilles, 38800 Le Pont De Claix, FR

(97) EP 4 555 978 *
(51) ***A61F 2/90*** (2013.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61F 2/01 (2006.01)
A61F 2/844 (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/09 (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 2024/014485
(96) EP-Akz: 23839657.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025753
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113422
(54) **DISTALER STABILISATOR**
(71) Bolt Medical Inc., Tokyo 103-0023, JP
(72) INUZUKA, Naoki, Tokyo 103-0023, JP

(97) EP 4 554 522 *
(51) ***A61F 2/848*** (2013.01)
A61F 2/90 (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 2024/026453
(96) EP-Akz: 23758481.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071205
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393516 P
(54) **MIGRATIONSHEMMENDER STENT**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LENEHAN, Rebecca, Shammer Mayo, F35DK20, IE; CASSERLY, Garrett, Galway, H91 A49H, IE; MURRAY, Martin, Loughrea, H62 X252, IE; WALSH, Michael, Galway, H91R2F6, IE; TIERNEY, Paul, E., Athenry, H65 T259, IE

(97) EP 4 554 523 *
(51) ***A61F 2/966*** (2013.01)
A61F 2/95 (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 2024/036004
(96) EP-Akz: 23751232.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070002
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 US 202263397679 P
(54) **REIBUNGSPOLSTER ZUM EINSETZEN UND NEUUMHÜLLUNG EINES INTRAVASKULÄREN IMPLANTATS**
(71) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, US; Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) LOGANATHAN, Siddharth, Santa Clara, California 95050, US; LOVELACE, Brad, Fremont, California 94538, US; MARLEY, Allison, San Jose, California 95131, US; BROCHU, Alice, Livermore, California 94550, US

(97) EP 4 555 979 *
(51) ***A61F 5/01*** (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: 23210370.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FUSSPLATTE FÜR EIN INFO-KIT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Comfil ApS, 8883 Gjern, DK
(72) Bak, Henning, 8883 Gjern, DK

(97) EP 4 554 524 *
(51) ***A61F 5/01*** (2006.01)
A61F 5/04 (2006.01)
A61F 5/14 (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 2024/015440
(96) EP-Akz: 23840256.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027486
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388596 P
Pr 11.07.2023 US 202318220545
(54) **BALLENZEHENSCHIENENANORDNUNG MIT EINSTELLBAREM STÜTZKISSEN**
(71) Scholl's Wellness Company LLC, Parsippany, NJ 07054, US
(72) FARMER, Edmund, Parsippany, NJ 07054, US

(97) EP 4 554 525 *
(51) ***A61F 5/08*** (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
A62B 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 2024/015596
(96) EP-Akz: 23840350.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027807
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389462 P
(54) **EXTERNER NASALER DILATATOR ZUR ABGABE VON GERUCH AN DIE NASE**
(71) ASO LLC, Sarasota, Florida 34240, US
(72) HAGERTY, Brooke, A., Bradenton, Florida 34203, US; SINDA, Edmund, A., Bradenton, Florida 34208, US

(97) EP 4 554 526 *
(51) ***A61F 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 2024/019941
(96) EP-Akz: 23843570.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027805
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.07.2022 US 202261389880 P
(54) **GETÖNTER NASALER DILATATOR**
(71) ASO LLC, Sarasota, Florida 34240, US
(72) HAGERTY, Brooke, A., Bradenton, Florida 34203, US; SINDA, Edmund, A., Bradenton, Florida 34208, US

(97) EP 4 555 980 *
(51) ***A61F 5/37*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168432.0
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) WO-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.01.2019 US 201962799318 P
Pr 04.11.2019 US 201962930115 P
(54) **TRAKTIONSTURM FÜR HANDGELENK UND TRAKTIONSTURMWAAGE**
(71) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, US
(72) ALFONSO, Gregory, Seffner, FL, 33584, US; THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL, 33710, US; SUMMITT, Matthew, Palm Harbor, FL, 34683, US; VU, Thien, Pinellas Park, FL, 33782, US; YANTZER, Brenda, Temple Terrace, FL, 33617, US

(97) EP 4 554 527 *
(51) ***A61F 5/41*** (2006.01)
B65D 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 2024/015010
(96) EP-Akz: 23840067.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/SE2023/050737
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 SE 2250906
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION**
(71) Stångåkonsult i Kalmar Handelsbolag, 391 23 Kalmar, SE
(72) JILKÉN, Leif, 392 36 Kalmar, SE

(97) EP 4 554 528 *
(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
(87) WO 2024/012643
(96) EP-Akz: 23744670.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/DK2023/050185
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DK PA202270377
(54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT KLEBSTOFF MIT TROG- UND SCHEITELTEILEN**
(71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
(72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK

(97) EP 4 554 529 *
(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
(87) WO 2024/012644
(96) EP-Akz: 23744671.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/DK2023/050186
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DK PA202270378
(54) **SENSORPFLASTER FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG MIT AUXETISCHEN SCHNITTEN**
(71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK

(97) EP 4 554 530 *
(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
(87) WO 2024/012645
(96) EP-Akz: 23744672.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/DK2023/050187
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DK PA202270379
(54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT HAFTSCHICHTEN MIT VERSCHIEDENEN DAMPFDURCHLÄSSIGKEITEN**
(71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
(72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK; STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK

(97) EP 4 554 531 *
(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
(87) WO 2024/012646
(96) EP-Akz: 23744673.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/DK2023/050188
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DK PA202270380
(54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT RADIALEN ELEKTRODENTEILEN**
(71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
(72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK

(97) EP 4 554 532 *
(51) ***A61F 5/448*** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015651
(96) EP-Akz: 23724633.5
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/066156
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389226 P
(54) **OSTOMIEBARRIEREVORRICHTUNG MIT LOKALISIERTEN VERSTELLBAREN WÖLBUNGEN**
(71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory, J., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 554 533 *
(51) ***A61F 9/00*** (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 2024/015900
(96) EP-Akz: 23751506.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070121
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866111
Pr 16.09.2022 US 202217946644
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABGABE EINER SUBSTANZ**
(71) Sanulus Medical, LLC, Dallas, TX 75205, US
(72) POLLACK, John, S., Dallas, TX 75205, US; VOSS, William, R., Dallas, TX 75205, US

(97) EP 4 554 534 *
(51) ***A61F 9/00*** (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 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 2024/013559
(96) EP-Akz: 23754397.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/000397
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388150 P
(54) **TRANSVITREALER SUBRETINALER INJEKTOR**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
(72) WOOLEY, Chase, Louisville, Kentucky 40222, US; MORRIS, Ben, Louisville, Kentucky 40222, US; MEYER, Thomas, E., King of Prussia, PA 19406, US; CAMACHO, Sergio, King of Prussia, PA 19406, US; HEDGELAND, Mark, King of Prussia, PA 19406, US; MEINZ, Peter, Beverly, MA 01915, US

(97) EP 4 555 981 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223817.8
(96) EP-AT 11.02.2015
(86) WO-AT 11.02.2015
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.02.2014 US 201461938956 P
Pr 11.09.2014 US 201462049056 P
Pr 11.09.2014 US 201462049089 P
Pr 11.09.2014 US 201462049100 P
Pr 11.09.2014 US 201462049128 P
Pr 16.01.2015 US 201562104295 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPRACHOROIDALEN VERABREICHUNG EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) OBERKIRCHER, Brendan J, Ohio, OH 45237, US; PRICE, Daniel W., Ohio, OH 45140, US; KEANE, Michael F, Downingtown, PA 19335, US; SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US; YASEVAC, Daniel J, Arlington, MA 02474, US; BRUEHWILER, Michel G, Newton, MA 02461, US; SOFFER, Leah R., Stevenage, SG1 2FX, GB; KHAN, Isaac J, Bridgewater, NJ 08807, US; KO, Benjamin L, Stevenage, SG1 2FX, GB; RIEMANN, Christopher D, Cincinnati, OH 45242, US; GRUBBS, Nathan D, West Chester, OH 45241, US

(97) EP 4 554 535 *
(51) ***A61F 9/007*** (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 2024/013483
(96) EP-Akz: 23744540.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/GB2023/051811
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210216
(54) **AUGENIMPLANTAT, KIT, VERFAHREN ZUM EINSETZEN**
(71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) YANG, Yunfang, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; ZHANG, Yunlan, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; CHING, Jared, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; YOU, Zhong, Oxford Oxfordshire OX3 0PL, GB

(97) EP 4 554 536 *
(51) ***A61F 9/007*** (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 2024/013484
(96) EP-Akz: 23744862.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/GB2023/051812
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210218
(54) **AUGENIMPLANTAT, KIT ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS, VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS**
(71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ZHANG, Yunlan, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; YANG, Yunfang, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; CHING, Jared, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; YOU, Zhong, Oxford Oxfordshire OX3 0PL, GB

(97) EP 4 554 537 *
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
A61B 17/225 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 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 2024/015299
(96) EP-Akz: 23755189.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027267
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388143 P
(54) **PULSIERENDER ABSAUGRING ZUR VISUALISIERUNG UND BEHANDLUNG VON DRAINAGEPFADEN DES AUGES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Clauson Creative Engineering, Reno, NV 89521, US
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US; SIMMS, James, J., Medford, NJ 08055, US; REESE, Brendan, C., Reno, NV 89521, US

(97) EP 4 554 538 *
(51) ***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 2024/013680
(96) EP-Akz: 23748596.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057160
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388911 P
(54) **GLASARTIGE SCHWIMMERBEHANDLUNG MIT SLO AUF DER BASIS EINES RESONANTEN SCANNERS**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 555 982 *
(51) ***A61F 9/009*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169265.3
(96) EP-AT 28.07.2014
(86) WO-AT 28.07.2014
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2013 US 201361859725 P
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR OPHTHALMISCHE LASERVERFAHREN**
(71) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, US
(72) MCWHIRTER, John E., Florida, 32789, US; TEUMA, Valaski E., Florida, 32828, US; OLMSTEAD, Ridhard Ty, Florida, 32765, US

(97) EP 4 555 983 *
(51) ***A61F 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.: EN
(87) WO 2024/014055
(96) EP-Akz: 23839234.4
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/JP2023/009900
(86) WO-AT 14.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112199
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VESTIBULÄREN FUNKTION, SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON BETRUNKENHEITSSTIMULATION UND PROGRAMM**
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONALHIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) KATO, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; OHGAMI, Nobutaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(97) EP 4 555 984 *
(51) ***A61F 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: 24214096.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 202023002416 U
(54) **WIEDERVER-WENDBARES OHRENREINIGUNGSSTÄBCHEN MIT OFFENEM ABRAUMKORB**
(71) Velev, Dimo, 80802 München, DE
(72) Velev, Dimo, 80802 München, DE

(97) EP 4 554 539 *
(51) ***A61F 11/14*** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
A61F 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 2024/039808
(96) EP-Akz: 23855473.7
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030516
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 US 202263398590 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMMODELLIERUNG EINES OHRS**
(71) Eargear, LLC, Brooklyn, NY 11204, US
(72) WEINSTEIN, Gila R., Brooklyn, New York 11210, US

(97) EP 4 554 540 *
(51) ***A61F 13/02*** (2024.01)
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 2024/013686
(96) EP-Akz: 23748603.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057170
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389201 P
(54) **UMSCHALTBARER VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; INGRAM, Shannon C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(97) EP 4 554 541 *
(51) ***A61F 13/02*** (2024.01)
A61K 31/125 (2006.01)
A61K 36/61 (2006.01)
A61K 36/534 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015598
(96) EP-Akz: 23840351.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027810
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389466 P
(54) **HAUTPFLASTER FÜR NASENDRAINAGE**
(71) ASO LLC, Sarasota, Florida 34240, US
(72) HAGERTY, Brooke A., Bradenton, Florida 34203, US; SINDA, Edmund A., Bradenton, Florida 34208, US

(97) EP 4 554 542 *
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012647
(96) EP-Akz: 22750769.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069219
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KLEBEPFLASTERN**
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) SOHL, Josefin, 405 03 Göteborg, SE; MORALES, Mateo, Medellin, CO; LOPEZ, Fabio, Medellin, CO

(97) EP 4 554 543 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012672
(96) EP-Akz: 22754784.1
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069648
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASCHBARE UND WIEDERVERWENDBARE ABSORBIERENDE UNTERWÄSCHE**
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, SE; KNÖS, Anna, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 555 985 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/533 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)
A61F 13/536 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185222
(96) EP-Akz: 23926428.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/JP2023/041206
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.03.2023 JP 2023032724
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
(71) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, JP
(72) YAMASHITA, Yuichi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP; TAKAGI, Yurika, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP

(97) EP 4 555 986 *
(51) ***A61F 15/00*** (2006.01)
B65D 25/22 (2006.01)
B65D 83/02 (2006.01)
B65D 83/08 (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: 24203331.4
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 202023106786 U
(54) **SPENDEREINRICHTUNG FÜR SLIPEINLAGEN UND TAMPONS**
(71) TEMCA GmbH & Co. KG, 07554 Pölzig, DE
(72) BURGHARDT, Axel, 07549 Gera, DE

(97) EP 4 555 987 *
(51) ***A61G 5/02*** (2006.01)
A61G 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: 24000136.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 PL 44678223
(54) **HANDROLLSTUHL FÜR KINDER MIT BEWEGUNGSBEEINTRÄCHTIGUNGEN**
(71) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, PL
(72) Mikulikova, Aleksandra, 44-340 Godow, PL; Wylezol, Marek, 41-803 Zabrze, PL; Muzalewska, Malgorzata, 43-100 Tychy, PL; Jalowiecki, Andrzej, 44-178 Pszyszowice, PL

(97) EP 4 555 988 *
(51) ***A61G 5/10*** (2006.01)
A61G 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
(96) EP-Akz: 23211006.4
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ISOLIERTE TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Stretchers Industries Ltd, 1606 Sofia, BG
(72) OLIVA, Letterio, 98049 VILLAFRANCA TIRRENA (MESSINA), IT

(97) EP 4 554 544 *
(51) ***A61G 7/10*** (2006.01)
A61G 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 2024/015020
(96) EP-Akz: 23840075.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/SG2023/050492
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 SG 10202250455R
(54) **ÜBERTRAGUNGSUNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**

(71) Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG; Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd, Singapore 308433, SG
(72) ANG, Wei Tech, Singapore 639798, SG; LI, Lei, Singapore 639798, SG; LAW, Wei Chuan, Singapore 639798, SG; WANG, Daniel, Singapore 639798, SG; WANG, Youlong, Singapore 639798, SG; SWAMINATHAN, Rohini, Singapore 639798, SG; CHUA, Sui Geok Karen, Singapore 308433, SG; KUAH, Wee Keong Christopher, Singapore 308433, SG; TOH, Geok Eng, Singapore 308433, SG; WANG, Dan, Singapore 308433, SG; ZHUO, Huiting, Singapore 308433, SG

(97) EP 4 555 989 *
(51) ***A61G 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
(96) EP-Akz: 23383172.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR BENUTZER**
(71) Piña Batista, Kelvin Manuel, 33003 Oviedo Asturia, ES; García Areces, Pedro, 33003 Oviedo Asturias, ES
(72) PIÑA BATISTA, Kelvin Manuel, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; GARCÍA ARECES, Pedro, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; DE PEDRO PALOMAR, Beatriz, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; FERNÁNDEZ GÓMEZ, Pelayo, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; PIÑA ÁLVAREZ, Daniela Sofía, 33003 OVIEDO (Asturias), ES

(97) EP 4 555 990 *
(51) ***A61G 99/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168881.8
(96) EP-AT 13.02.2021
(86) WO-AT 13.02.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.02.2020 US 202062976176 P
Pr 12.02.2021 US 202117175602
(54) **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG DER VORDEREN HALSWIRBELSÄULE**
(71) Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, US
(72) SCHOPLER, Steven, Bakersfield, 93311, US; CHOLL, Kim, San Diego, 92131, US; WATTERS, Benjamin, Saint Louis Park, 55426, US; MCCULLOUGH, Clinton, Blaine, 55434, US; COLE, Peter, North Oaks, 55127, US

(97) EP 4 555 991 *
(51) ***A61H 1/00*** (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 2024/014054
(96) EP-Akz: 23837936.6
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/JP2023/009899
(86) WO-AT 14.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112197
(54) **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELKRAFT**
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONALHIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) KATO, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; OHGAMI, Nobutaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(97) EP 4 555 992 *
(51) ***A61H 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: 25154237.9
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) WO-AT 10.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.06.2019 US 201962860222 P
Pr 16.04.2020 US 202016850801
(54) **DRUCKENTLASTUNGS- UND MASSAGEWERKZEUG**
(71) Aletha Inc., Walnut Creek CA 94598, US
(72) KOTH, Christine Annette, Walnut Creek, CA 94598, US

(97) EP 4 554 545 *
(51) ***A61H 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 2024/012716
(96) EP-Akz: 23741263.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/025318
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812501
(54) **ADAPTIVER WÄRMEREGULIERTER THERAPEUTISCHER ROBOTER MIT LUFTDRUCK FÜR DIE MUSKELSKELETTTHERAPIE**
(71) Adamo Robot, S.L., 26001 Logroño, ES
(72) SANCHEZ JIMENEZ, Alfredo, 26001 Logroño, ES

(97) EP 4 555 993 *
(51) ***A61H 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: 25168024.5
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) WO-AT 25.09.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202223334343 U
Pr 14.06.2023 CN 202321526309 U
(54) **AUFBLASBARES MASSAGEBECKEN**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai, 201812, CN

(97) EP 4 554 546 *
(51) ***A61H 39/08*** (2006.01)
A61H 39/00 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01S 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036391
(96) EP-Akz: 22955201.3
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/CA2022/051305
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202217891292
(54) **AUTOMATISCHER AKUPUNKTURROBOTER**
(71) Funglyn Inc., Richmond Hill, Ontario L4B 1K4, CA
(72) XIAOFENG NIE, Eileen, Richmond Hill, Ontario L4B 2W9, CA

(97) EP 4 555 994 *
(51) ***A61K 8/19*** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 36/704 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 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: 24212431.1
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TW 112143897
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS**
(71) Pell Bio-Med Technology Co., Ltd., Taipei City, TW
(72) LIN, Chen-Lung, Taipei City, TW; CHIEN, Wen-Pin, Taipei City, TW; CHUANG, Hui-Ying, Taipei City, TW

(97) EP 4 554 547 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/06 (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 2024/013260
(96) EP-Akz: 23736775.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069375
(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184654
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SEMIPERMANENTEN VERFORMUNG KERATINISCHER FASERN**
(71) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, DE
(72) HERMANN, David, 64295 DARMSTADT, DE; TELSER, Sonja, 64295 DARMSTADT, DE; SCHMENGER, Jürgen, 78315 RADOLFZELL, DE

(97) EP 4 554 548 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/73 (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 2024/014311
(96) EP-Akz: 23742152.4
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/024301
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111769
Pr 18.08.2022 FR 2208357
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEWÄHLTEM ÖL UND DIOL**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Iima, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Nakashima, Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Tachon, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP; Muto, Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) IIMA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; NAKASHIMA Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; TACHON Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; MUTO Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(97) EP 4 554 549 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/368 (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 2024/014310
(96) EP-Akz: 23749180.8
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/024299
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111767
Pr 12.07.2022 JP 2022111768
Pr 05.08.2022 FR 2208131
Pr 18.08.2022 FR 2208355
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT HAUTPFLEGEWIRKSTOFF ODER CELLULOSEVERBINDUNG**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Tachon, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP; Muto, Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Iima, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Nakashima, Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) TACHON Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; MUTO Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; IIMA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; NAKASHIMA Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(97) EP 4 555 995 *
(51) ***A61K 8/36*** (2006.01)
A61K 8/9778 (2017.01)
A61K 31/201 (2006.01)
A61K 36/17 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61Q 5/08 (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.: FR
(96) EP-Akz: 23315419.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERWENDUNG EINER CYCLOPROPENFETTSÄURE ZUR HEMMUNG DER SCD-AKTIVITÄT**
(71) Laboratoires d'Anjou, 75008 Paris, FR
(72) Foussé, Carole, 75008 PARIS, FR

(97) EP 4 554 551 *
(51) ***A61K 8/37*** (2006.01)
A01N 1/00 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 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 2025/012263
(96) EP-Akz: 24742868.3
(96) EP-AT 09.07.2024
(86) PCT/EP2024/069327
(86) WO-AT 09.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.07.2023 WO PCT/EP2023/068983
(54) **3-HYDROXYPROPYLESTER ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) NORDZIEKE, Steffen, 37081 Göttingen, DE; GENRICH, Florian, 37586 Dassel, DE; KRÄLING, Ricarda, 37603 Holzminden, DE; WÜNSCH, Matthias, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 554 552 *
(51) ***A61K 8/58*** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
A61Q 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 2024/013111
(96) EP-Akz: 23736768.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069074
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207085
(54) **VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HAAREN MIT AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI ALKOXYSILANEN UND ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG B MIT EINEM FILMBILDENDEN POLYMER**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) LIARD, Alexis, 93400 ST OUEN, FR; BONNAMY, Arnaud, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 555 996 *
(51) ***A61K 8/60*** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 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: 24213936.8
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311556506
(54) **GLYCYRRHIZINSÄURE-BAKTERIENCELLULOSEVERBUND-STOFF ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS UND DER ENTWICKLUNG VON HAUTHAARFOLLIKELN**
(71) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; Hong Qing Flowery Bio-tech (Guangzhou) Co., Ltd, Guangzhou City Guangdong, CN
(72) CHEN, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; WANG, Qiong, Guangzhou City, CN; ZHENG, Si Han, Guangzhou City, CN

(97) EP 4 554 553 *
(51) ***A61K 8/64*** (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(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, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011300
(96) EP-Akz: 22747250.3
(96) EP-AT 13.07.2022

(86) PCT/BR2022/050260
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MODIFIZIERTE PEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER KONTRAKTION VON MUSKELZELLEN, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAUT UND VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN PEPTIDS**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) BOUEZ, Charbel, Clark, NJ 07066, US; LEREAUX, Guillaume, 93601 Crepy en Valois, FR; WANGARI-OLIVERO, Janet, Clark West Amwell Township, NJ 07066, US; DE VECCHI, Rodrigo, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

(97) EP 4 554 554 *
(51) ***A61K 8/92*** (2006.01)
A61Q 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 2024/012861
(96) EP-Akz: 23736039.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067411
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207046
(54) **MINERALÖLFREIER, MECHANISCH STABILER LIPPENSTIFT**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) RESHAD, Sepideh, 22175 Hamburg, DE; KÜLPER, Hendrik, 22307 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 550 *
(51) ***A61K 8/365*** (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
(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, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/245409
(96) EP-Akz: 22947189.1
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/CN2022/100068
(86) WO-AT 21.06.2022
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HAARREINIGUNGSMITTEL**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) GUO, Yuanji, Shanghai 201206, CN; DENG, Jie, Shanghai 201206, CN; WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 554 555 *
(51) ***A61K 8/9789*** (2017.01)
A61K 36/63 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 7/02 (2006.01)
A61Q 17/02 (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 2024/012787
(96) EP-Akz: 23732521.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065787
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22306035
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS JASMINUM SAMBAC UND VERWENDUNG DAVON**
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
(72) MAKERRI, Caroline, 31100 Toulouse, FR; CHAJRA, Hanane, 31170 Tournefeuille, FR; MIGNARD, Benoit, 31300 Toulouse, FR; GONINDARD, Christophe, 31450 DONNEVILLE, FR; FRECHET, Mathilde, 31400 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 554 556 *
(51) ***A61K 8/9789*** (2017.01)
A61Q 19/02 (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.: FR
(87) WO 2024/013167
(96) EP-Akz: 23744388.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069185
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207266
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HAUTAUFHELLUNG UND ZUR MINIMIERUNG UND/ODER VERMINDERUNG VON PIGMENTIERUNGSFLECKEN**
(71) Laboratoire Vabel, 28000 Chartres, FR
(72) SAAID, Amina, 28000 CHARTRES, FR

(97) EP 4 554 557 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61L 31/04 (2006.01)
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
(87) WO 2024/012883
(96) EP-Akz: 23734323.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067780
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184123
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERTEN GESTEUERTEN FREISETZUNG EINER THERAPEUTISCHEN WIRKSUBSTANZ UND IHRE VERWENDUNG**
(71) Hylomorph AG, 8005 Zürich, CH
(72) FERRARI, Aldo, 8057 Zürich, CH; BOTTAN, Simone, 8048 Zürich, CH; ROBOTTI, Francesco, 8057 Zürich, CH; STEFOPOULOS, Georgios, 8041 Zürich, CH

(97) EP 4 554 558 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/40 (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 2024/015415
(96) EP-Akz: 23751422.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027450
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388834 P
(54) **INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN VON IBUDILAST**
(71) MediciNova, Inc., La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US; GAETA, Federico Carlos Aréjola, 29620 Torremolinos Málaga, ES; IWAKI, Yuichi, La Jolla, CA 92037, US

(97) EP 4 554 559 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61P 35/00 (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 2024/015876
(96) EP-Akz: 23754060.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070079
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368339 P
(54) **IN KATIONISCHEN LIPOSOMEN EINGEKAPSELTE ADENOVIRALE VEKTOREN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) EpicentRx, Inc., La Jolla, California 92037, US; THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US
(72) LARSON, Christopher, La Jolla, California 92037, US; ORONSKY, Bryan T., La Jolla, California 92037, US; REID, Tony R., La Jolla, California 92037, US; DONG, Tao, La Jolla, California 92093, US; HUANG, Ching-Hsin, La Jolla, California 92093, US; KUMMEL, Andrew C., La Jolla, California 92093, US; PHUNG, Abraham T., La Jolla,

California 92093, US; SHAH, Jaimin R., La Jolla, California 92093, US; TROGLER, William C., La Jolla, California 92093, US

(97) EP 4 555 997 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
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
(96) EP-Akz: 24213325.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210042
(54) **WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT UROLITHIN**
(71) Science4Beauty Sp. z o.o., 03-735 Warsaw, PL
(72) Dabrowa, Kajetan, 01-229 Warsaw, PL; Janczewska, Magdalena, 02-934 Warsaw, PL; Stefanek, Agata, 03-735 Warsaw, PL; Mazurkiewicz-Pisarek, Anna, 02-991 Warsaw, PL; Mazurkiewicz, Alina, 02-797 Warsaw, PL; Ciach, Tomasz, 02-765 Warsaw, PL

(97) EP 4 555 998 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
C08L 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: 24213935.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311555277
(54) **GLYCYRRHIZINSÄURE VERBUNDEN MIT BAKTERIELLER CELLULOSE ZUR BEHANDLUNG VON EKZEMEN DER HAUT**
(71) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; Hong Qing Flowery Bio-tech (Guangzhou) Co., Ltd, Guangzhou City Guangdong, CN
(72) CHEN, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; WANG, Qiong, Guangzhou City, CN; ZHENG, Si Han, Guangzhou City, CN

(97) EP 4 554 560 *
(51) ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 47/32 (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 2024/013711
(96) EP-Akz: 23754830.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057222
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 PT 2022118109
(54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT; Toxfinder, Lda., 3030-199 Coimbra, PT
(72) DE TEIXEIRA CRUZ, Maria Teresa, 3000-548 Coimbra, PT; BRITES, Gonçalo, 3000-548 Coimbra, PT; FERREIRA DO VALE, Isabel, 3004-504 Coimbra, PT; ROSA SILVA, Ana Cristina, 3004-504 Coimbra, PT; PINHEIRO VITORINO, Carla Sofia, 3000-548 Coimbra, PT; MARTINS GONÇALO, Maria Margarida, 3000-370 Coimbra, PT; RODRIGUES DAS NEVES, Bruno Miguel, 3000-229 Coimbra, PT

(97) EP 4 554 561 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 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 2024/015715
(96) EP-Akz: 23749269.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069815
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368149 P
Pr 10.08.2022 US 202263396859 P
(54) **STICKOXIDFORMULIERUNGSABGA-BEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Noxy Health Products, Inc., San Mateo, CA 94404, US
(72) MILLER, C. Michael, San Mateo, California 94404, US; BELL, David A., San Mateo, California 94404, US

(97) EP 4 554 562 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/34 (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 2024/149778
(96) EP-Akz: 24700866.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050429
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479267 P
Pr 28.07.2023 US 202363516283 P
(54) **OLANZAPINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) MedinCell SA, 34830 Jacou, FR
(72) CARLUER, Mélodie, 34820 Teyran, FR; FERRAND, Maria, 34150 Aniane, FR; CHERNIAKOV, Irina, 7631010 Rehovot, IL; VALITSKY, Anna Elgart, 4420702 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 556 000 *
(51) ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/014512
(96) EP-Akz: 23839684.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025892
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114394
(54) **LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG VON MIT NUKLEINSÄURE BELADENEN LIPIDNANOPARTIKELN**
(71) NOF Corporation, Shibuya-kuTokyo 150-6019, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; TANEICHI, Sakura, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; KITAZAWA, Yui, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; SHIRANE, Daiki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP

(97) EP 4 556 001 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 31/155 (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: 24212432.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TR 202314999
(54) **ZWEISCHICHTIGE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT DAPAGLIFLOZIN UND METFORMIN**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; SAHPAZ CERIT, Filiz, Istanbul, TR; GULER, Tolga, Istanbul, TR

(97) EP 4 554 566 *
(51) ***A61K 9/50*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

A61K 31/58 (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 2024/013154
(96) EP-Akz: 23744385.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069160
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185285
(54) **ZWEISCHICHTIGE BUDESONIDKAPSELFORMULIERUNG**
(71) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

(97) EP 4 556 002 *
(51) ***A61K 9/68*** (2006.01)
A23G 4/06 (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
(87) WO 2024/013406
(96) EP-Akz: 22950984.9
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/ES2022/070458
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VIRUZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Delicatessen Ideas Agitadas S.L., 08012 Barcelona, ES
(72) GONZÁLEZ-CUEVAS LABELLA, Jose Antonio, 08012 Barcelona, ES; ESPINÓS DE PASCUAL, Francisco, 08012 Barcelona, ES; ISAMAT RIVIÈRE, Marcos, 08012 Barcelona, ES

(97) EP 4 554 563 *
(51) ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
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 2024/013245
(96) EP-Akz: 23741394.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069351
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IT 202200014791
(54) **UMGEKEHRTE MIZELLEN ZUR ABGABE HYDROPHILER ARZNEIMITTEL**
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, 00185 Roma, IT
(72) CECCHINI, Marco, 000185 Roma (RM), IT; GAGLIARDI, Mariacristina, 00185 Roma (RM), IT

(97) EP 4 555 999 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/36 (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08K 5/1545 (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
(87) WO 2024/014511
(96) EP-Akz: 23839683.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025891
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114395
(54) **LIPIDNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NUKLEINSÄUREVERKAPSELTES LIPIDNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) NOF Corporation, Shibuya-kuTokyo 150-6019, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; SAKURAI, Yu, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; ANINDITA, Jessica, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; OYAMA, Ryotaro, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP

(97) EP 4 554 564 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 35/20 (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 2024/016002
(96) EP-Akz: 23840590.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070282
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389744 P
(54) **AUS MILCH GEWONNENE EXOSOME UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, US
(72) GOURDIE, Robert G., Blacksburg, Virginia 24061, US; JOURDAN, Linda Jane, Blacksburg, Virginia 24061, US; MARSH, Spencer, Blacksburg, Virginia 24061, US

(97) EP 4 554 565 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 15/85 (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 2024/052734
(96) EP-Akz: 23862573.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/000544
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388880 P
(54) **RESPIRATORISCHE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Aldevron, LLC, Fargo, North Dakota 58104, US
(72) SALDANA-MEYER, Ricardo, Cambridge, MA 02140, US; HUH, Jin, Cambridge, MA 02140, US; KENNEDY, Jodi, Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 4 554 567 *
(51) ***A61K 31/04*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019685
(96) EP-Akz: 23843483.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/TR2023/050576
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 TR 202211716
(54) **NEUE 3,5-DISUBSTITUIERTE-1,2,4-OXADIAZOL-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS INHIBITOREN VON KOHLENSTOFFANHYDRASE I UND II ENZYMEN**
(71) Anadolu Universitesi, 26470 Eskisehir, TR; Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma ProjeleriBirimi, 25240 Erzurum, TR
(72) NADAROGLU, Hayrunnisa, 25240 Erzurum, TR; ALTINTOP, Mehlika Dilek, 26210 Tepeba /Eski ehir, TR; KUCUKOGLU, Kaan, 42130 Selçuklu/ Konya, TR; FAYDALI, Nagihan, 42130 Selçuklu/Konya, TR; BUL, Dilek, 42130 Selçuklu/Konya, TR; SEVER, Belgin, 26210 Tepeba /Eski ehir, TR

(97) EP 4 554 572 *
(51) ***A61K 31/36*** (2006.01)
A23L 27/20 (2016.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/207944
(96) EP-Akz: 22750692.0
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069333
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MISCHUNGEN UND VERWENDUNGEN VON (2E)-3-(1,3-BENZODIOXOL-5-YL)-N-PHENYL-N-(TETRAHYDRO-3-FURANYL)-2-PROPENAMID**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) JOIN, Benoît, 37603 Holzminden, DE; AHLES, Sebastian, 37603 Holzminden, DE; MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 556 008 *
(51) ***A61K 31/47*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223819.4
(96) EP-AT 01.11.2013
(86) WO-AT 01.11.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.11.2012 US 201261721622 P
Pr 20.11.2012 US 201261728328 P
Pr 28.02.2013 US 201361770668 P
Pr 16.05.2013 US 201361824005 P
Pr 28.06.2013 US 201361840668 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(72) VERWIJS, Marinus, Jacobus, Framingham, 01701, US; KARKARE, Radhika, Framingham, 01701, US; MOORE, Michael, Douglas, Charlestown, 02129, US

(97) EP 4 556 010 *
(51) ***A61K 31/66*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154263.5
(96) EP-AT 30.11.2012
(86) WO-AT 30.11.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.11.2011 US 201161564994 P
Pr 14.12.2011 US 201161570813 P
(54) **JAK-HEMMER ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EINE CORONAVIRIDAE VERURSACHTE VIRALEN KRANKHEIT**
(71) Emory University, Atlanta, GA 30322, US
(72) Gavegnano, Christina, Decatur, 30033, US; Schinazi, Raymond, Miami, 33132, US

(97) EP 4 556 003 *
(51) ***A61K 31/047*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/133 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61P 3/00 (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
(96) EP-Akz: 23386117.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANTI-OBESITAS UND ANTIDIABETISCHE WIRKUNG BROMIERTER DITERPENE AUS ROTEN ALGEN DER GATTUNG LAURENCIA UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) National and Kapodistrian University of Athens, 10679 Athens, GR; Special Account for Research Funds ofUniversity of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR
(72) Ioannou, Efstathia, 15771 Athens, GR; Roussis, Vasileios, 15771 Athens, GR; Harizani, Maria, 15771 Athens, GR; Tsatsanis, Christos, 71003 Heraklio, GR; Paflioti, Eleni, 71003 Heraklio, GR; Panteloglou, Grigorios, 71003 Heraklio, GR; Kampranis, Sotirios C., 71003 Heraklio, GR

(97) EP 4 556 004 *
(51) ***A61K 31/122*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/12 (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: 23306996.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HOPFENABGELEITETE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH CORONAVIREN VERURSACHT WERDEN**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Institut Pasteur de Lille, 59019 Lille Cedex, FR; Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59037 Lille Cedex, FR; Université de Haute Alsace, 68093 Mulhouse Cedex, FR
(72) ELHABIRI, Mourad, 67200 Strasbourg, FR; SERON, Karin, 59800 LILLE, FR; RIVIERE, Céline, 59650 Villeneuve d Ascq, FR

(97) EP 4 554 568 *
(51) ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
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.: FR
(87) WO 2024/013455
(96) EP-Akz: 23764351.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/FR2023/051079
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207237
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALBUTAMOL**
(71) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, FR
(72) PEYRON, Isabelle, 81100 Castres, FR; ROSSI, Irene, 63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), IT

(97) EP 4 556 005 *
(51) ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/315 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 25/00 (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
(96) EP-Akz: 23210758.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLAVIVIRUS-INFEKTIONEN**
(71) Leibniz-Institut für Virologie, 20251 Hamburg, DE
(72) Scaturro, Pietro, 20251 Hamburg, DE; Rajasekharan, Sreejith, 20251 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 569 *
(51) ***A61K 31/194*** (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.: DE
(87) WO 2024/013400
(96) EP-Akz: 23748957.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069736
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185041

(54) **MITTEL ENTHALTEND MALONSÄURE ODER DEREN DERIVATE ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER METALLHOMÖOSTASE**
(71) Oxford Antibiotic Group GmbH, 3430 Tulln an der Donau, AT
(72) GENOV, Miroslav, 3430 Tulln, AT; PRETSCH, Alexander, 2002 Großmugl, AT; PRETSCH, Dagmar, 2002 Großmugl, AT

(97) EP 4 554 570 *
(51) ***A61K 31/337*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
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 2024/015851
(96) EP-Akz: 23755258.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070042
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388518 P
(54) **BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIONSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM CLB-B-HEMMER UND EINEM ZUSÄTZLICHEN THERAPEUTISCHEN MITTEL**
(71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
(72) WANG, Fang, Belmont, Massachusetts 02478, US; QI, Yilin, Belmont, Massachusetts 02478, US; REILLY, Timothy P., New Hope, Pennsylvania 18938, US

(97) EP 4 554 571 *
(51) ***A61K 31/343*** (2006.01)
C07D 307/83 (2006.01)
C07D 307/93 (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 2024/016000
(96) EP-Akz: 23840588.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070278
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389571 P
(54) **EIF4A-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SHOKAT, Kevan, M., San Francisco, CA 94143, US; LOU, Kevin, San Francisco, CA 94143, US; MOORE, Megan, K., San Francisco, CA 94143, US

(97) EP 4 554 573 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/33 (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 2024/015574
(96) EP-Akz: 23840337.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027774
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389244 P
(54) **KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER DER SLC6A19-FUNKTION VON SÄUGETIEREN**
(71) Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA 02210, US
(72) MALONA, John, A., Providence, RI 02906, US; ZWEIG, Joshua, E., Boston, MA 02114, US; MUNCIPINTO, Giovanni, Cambridge, MA 02138, US; BROWN, Dean, G., Hollis, NH 03049, US; PULLEN, Nicholas, Arlington, MA 02476, US

(97) EP 4 554 574 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (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 2024/015889
(96) EP-Akz: 23840513.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070097
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389080 P
(54) **KLEINMOLEKÜLIGE REGULATOREN DER ZELLPROLIFERATION VOM ALVEOLARTYP 2 ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN**
(71) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOLLONG, Michael, J., San Diego, CA 92102, US; SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US; SHAO, Sida, San Diego, CA 92130, US; CHEN, Jian, Jeffrey, San Diego, CA 92127, US; CHATTERJEE, Arnab, Kumar, San Diego, CA 92129, US

(97) EP 4 554 575 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/403 (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 2024/016012
(96) EP-Akz: 23840598.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070309
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368513 P
Pr 19.07.2022 US 202263368815 P
Pr 19.07.2022 US 202263368816 P
Pr 19.07.2022 US 202263368818 P
Pr 25.07.2022 US 202263369294 P
(54) **TRYPTAMINDERIVATE**
(71) Caamtech, Inc., Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew R., Issaquah, WA 98027, US

(97) EP 4 554 576 *
(51) ***A61K 31/396*** (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07C 49/786 (2006.01)
C07D 307/81 (2006.01)
C07D 307/93 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015963
(96) EP-Akz: 23840559.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070212
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389580 P
(54) **BIFUNKTIONELLE PHOTOVERNETZENDE SONDEN ZUR KOVALENTEN ERFASSUNG VON PROTEIN-NUKLEINSÄURE-KOMPLEXEN IN ZELLEN**
(71) University of Southern California, Los Angeles, California 90089, US
(72) CHEN, Lin, Los Angeles, California 90089, US; KOU, Yi, Los Angeles, California 90089, US

(97) EP 4 556 006 *
(51) ***A61K 31/423*** (2006.01)
A61P 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 2024/014524
(96) EP-Akz: 23839693.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/025980
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113930
(54) **ARZNEIMITTEL ZUR SENKUNG DES LDL-CHOLESTERINS IM BLUT**
(71) KOWA COMPANY, LTD., Naka-kuNagoya-shiAichi 460-8625, JP
(72) TANIGAWA, Ryohei, Tokyo 103-8433, JP

(97) EP 4 554 580 *
(51) ***A61K 31/428*** (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 2024/013180
(96) EP-Akz: 23738802.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069205
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22315142
(54) **NEUE ANTIBIOTISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75654 Paris 13, FR
(72) MUNRO, Patrick, 06100 Nice, FR; PIRES GONCALVES, Leticia, 06100 Nice, FR; BENHIDA, Rachid, 06000 Nice, FR; RONCO, Cyril, 06100 Nice, FR; BOYER, Laurent, 06200 Nice, FR

---

(97) EP 4 554 581 *
(51) ***A61K 31/436*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4439 (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 2024/015855
(96) EP-Akz: 23751233.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070048
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388992 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GSPT1-GERICHTETEN MOLEKULAREN KLEBSTOFFABBAUERN UND PI3K/AKT/MTOR-SIGNALWEGHEMMERN**
(71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
(72) TIEDT, Ralph, Boston, Massachusetts 02118, US; CHICAS, Agustin, Boston, Massachusetts 02118, US; SONG, Michael, Boston, Massachusetts 02118, US; GAVORY, Gerald, Boston, Massachusetts 02118, US; BUONAMICI, Silvia, Boston, Massachusetts 02118, US

---

(97) EP 4 554 582 *
(51) ***A61K 31/437*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5377 (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 2024/015863
(96) EP-Akz: 23751234.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070061
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388480 P
(54) **CBL-B-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CBL-B-HEMMER IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT ZELLPROLIFERATION**
(71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
(72) WANG, Fang, Belmont, Massachusetts 02478, US; QI, Yilin, Belmont, Massachusetts 02478, US; REILLY, Timothy P., New Hope, Pennsylvania 18938, US

---

(97) EP 4 556 007 *
(51) ***A61K 31/437*** (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 239/70 (2006.01)
C07D 279/32 (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 2024/012554
(96) EP-Akz: 23839043.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107391
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210839749
(54) **TPK-AGONIST UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN DAMIT**
(71) Shanghai Raising Pharmaceutical Co., Ltd., Pudong New DistrictShanghai 201321, CN
(72) MENG, Lijuan, Shanghai 201321, CN; JING, Hefeng, Shanghai 201321, CN; ZHANG, Huan, Shanghai 201321, CN

---

(97) EP 4 554 583 *
(51) ***A61K 31/443*** (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 2024/015566
(96) EP-Akz: 23751463.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027761
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389436 P
Pr 05.10.2022 US 202263413323 P
Pr 28.03.2023 US 202363455024 P
(54) **EZH2-HEMMUNGSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON AT-RICH-INTERAKTIVDOMÄNENHALTIGEM PROTEIN 1A (ARID1A)-MUTIERTEN KREBSARTEN**
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) WHICHER, Elizabeth, Adams, Boston, MA 02210, US; YU, Ziyang, Boston, MA 02210, US; SUN, Kaiming, Belmont, MA 02478, US; KELLER, Patricia, Joyce, Boston, MA 02210, US; TROJER, Patrick, Reading, 01867, US

---

(97) EP 4 554 584 *
(51) ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/395 (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 2024/015569
(96) EP-Akz: 23840334.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027766
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389246 P
(54) **KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER DER SLC6A19-FUNKTION VON SÄUGETIEREN**
(71) Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA 02210, US
(72) ZWEIG, Joshua, E., Boston, MA 02114, US; BROWN, Dean, G., Hollis, NH 03049, US; MUNCIPINTO, Giovanni, Cambridge, MA 02138, US; HOLLIBAUGH, Ryan, A., Quincy, MA 02171, US; PULLEN, Nicholas, Arlington, MA 02476, US

---

(97) EP 4 554 589 *
(51) ***A61K 31/495*** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/592 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61P 25/00 (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 2024/013062
(96) EP-Akz: 23736149.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068993
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359919 P
Pr 17.08.2022 EP 22190819
(54) **FESTE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT VORTIOXETIN UND VITAMIN D**

(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) DING, Yuan, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHNEITER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH; MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH; BAYNE, Anne-Cecile V., 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 554 590 *
(51) ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/724 (2006.01)
A61P 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 2024/015518
(96) EP-Akz: 23840302.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027645
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388785 P
(54) **INHALIERBARE IMATINIB-FORMULIERUNG**
(71) Inaya Therapeutics, Inc., Los Gatos, CA 95032, US
(72) SCHULER, Carlos, Newark, California 94560, US; HURREY, Michael Laird, Newark, California 94560, US; WIEST, Brian, Newark, California 94560, US; COLON, Grace E., Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 554 591 *
(51) ***A61K 31/517*** (2006.01)
A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015067
(96) EP-Akz: 22751933.7
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037207
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BLUMOSUDIL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER TRANSPLANTAT-GEGEN-WIRT-REAKTION**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) EIZNHAMER, David, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KRENZ, Heidi, Cambridge, MA 02141, US

(97) EP 4 554 592 *
(51) ***A61K 31/517*** (2006.01)
A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015068
(96) EP-Akz: 22751934.5
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037210
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BLUMOSUDILMETABOLITEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER GRAFT-VERSUS-HOST-REAKTION**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) SCHUELLER, Olivier, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PATEL, Jeegar, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 554 593 *
(51) ***A61K 31/517*** (2006.01)
A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015065
(96) EP-Akz: 22753845.1
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037192
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BLUMOSUDIL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER TRANSPLANTAT-GEGEN-EMPFÄNGER-KRANKHEIT BEI PATIENTENSUBPOPULATIONEN**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PATEL, Jeegar, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 554 594 *
(51) ***A61K 31/517*** (2006.01)
A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015066
(96) EP-Akz: 22753847.7
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037200
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BLUMOSUDIL IN KOMBINATION MIT CYP3A-INDUKTOREN UND/ODER PROTONENPUMPENHEMMERN**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) SCHUELLER, Olivier, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PATEL, Jeegar, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 556 009 *
(51) ***A61K 31/522*** (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 2024/012516
(96) EP-Akz: 23839006.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107149
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210816032
(54) **VERWENDUNG VON IMIDAZOLINONDERIVAT IN KOMBINATION MIT STRAHLENTHERAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN**
(71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan Province, CN
(72) YE, Fei, Chengdu, Sichuan 610000, CN; WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 610000, CN; XU, Xuezhen, Chengdu, Sichuan 610000, CN; LI, Zhiyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 554 598 *
(51) ***A61K 31/715*** (2006.01)
A61K 36/815 (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 2024/013562
(96) EP-Akz: 23767965.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/000414
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389082 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT HOMOGENEM POLYSACCHARID ODER DERIVAT DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENVERLUST**
(71) Institute of Biophysics Chinese Academy ofSciences, Chaoyang DistrictBeijing 100101, CN; Shanghai Institute of Materia Medica,Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Chang, Beijing 100101, CN; DING, Kan, Shanghai 201203, CN; YANG, Xingke, Beijing 100101, CN; SUN, Chuanxin, Beijing 100101, CN; CHEN, Xia, Shanghai 201203, CN; JIN, Can, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 599 *
(51) ***A61K 31/785*** (2006.01)
A61P 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 2024/019626
(96) EP-Akz: 23768384.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/PL2023/050061
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.07.2022 PL 44175122
(54) **KATIONISCHE POLYMERE MIT SELEKTIVEN ANTIFUNGALEN EIGENSCHAFTEN**
(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, PL
(72) SKÓRA, Magdalena, 30-383 Kraków, PL; KAMI SKI, Kamil, 30-733 Kraków, PL

(97) EP 4 554 577 *
(51) ***A61K 31/4045*** (2006.01)
A61P 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 2024/013052
(96) EP-Akz: 23744064.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068967
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812299
Pr 13.07.2022 US 202263388720 P
(54) **NEUE VERWENDUNG**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3)Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) HALL, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; PRESTON, Alexander, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; MACPHEE, Colin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 554 578 *
(51) ***A61K 31/4174*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/10 (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 2024/015363
(96) EP-Akz: 23840212.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027375
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388120 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND FORMULIERUNGSVERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN LOKALEN FREISETZUNG VON ANTIFIBROTIKA**
(71) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
(72) ENSIGN-HODGES, Laura, BALTIMORE, Maryland 21218, US; SELARU, Florin M., BALTIMORE, Maryland 21218, US; SHAPIRO, Rachel, BALTIMORE, Maryland 21218, US; LI, Ling, BALTIMORE, Maryland 21218, US; JOO, Min Kyung, BALTIMORE, Maryland 21218, US

(97) EP 4 554 579 *
(51) ***A61K 31/4192*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/498 (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
(87) WO 2024/015478
(96) EP-Akz: 23840277.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027551
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389249 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN VON WDR5-INHIBITOREN UND PD-1-INHIBITOREN**
(71) Huyabio International, LLC, San Diego, CA 92130, US
(72) SHOJAEI, Farbod, San Diego, California 92130, US; RICONO, Jill M., San Diego, California 92130, US; GILLINGS, Mireille, San Diego, California 92130, US; KABBINAVAR, Fairooz, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 554 585 *
(51) ***A61K 31/4453*** (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 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 2024/013666
(96) EP-Akz: 23745660.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057138
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014593
(54) **PROTEASE-AKTIVIERTE REZEPTOR-2 (PAR2)-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, IT
(72) PONTISSO, Patrizia, 35122 Padova PD, IT; BIASIOLO, Alessandra, 35122 Padova PD, IT; CENDRON, Laura, 35122 Padova PD, IT; CHINELLATO, Monica, 35122 Padova PD, IT; QUARTA, Santina, Padova PD, IT; RUVOLETTO, Mariagrazia, Padova PD, IT; VILLANO, Gianmarco, Padova PD, IT; TURATO, Cristian, Padova PD, IT

(97) EP 4 554 586 *
(51) ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (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 2024/015864
(96) EP-Akz: 23751235.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070062
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388506 P
(54) **CBL-B-INHIBITOREN UND ANTI-PD1/ANTI-PD-L1 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
(72) WANG, Fang, Belmont, Massachusetts 02478, US; QI, Yilin, Belmont, Massachusetts 02478, US; REILLY, Timothy P., New Hope, Pennsylvania 18938, US

(97) EP 4 554 587 *
(51) ***A61K 31/4704*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/4741 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015793
(96) EP-Akz: 23840467.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069965
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388537 P
(54) **ENANTIOMER EINES AZOPODOPHYLLOTOXINDERIVATS SU056**
(71) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239-3098, US
(72) MALHOTRA, Sanjay, Portland, OR 97239-3011, US; TAILOR, Dhanir, Portland, OR 97239- 3011, US; DHEERAJ, Arpit, Portland, OR 97239- 3011, US

(97) EP 4 554 588 *
(51) ***A61K 31/4709*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 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 2024/012421
(96) EP-Akz: 23838913.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106675
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 WO PCT/CN2022/104866
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER CHINOLONVERBINDUNG FÜR REIZDARMSYNDROM**
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP

(72) WEN, Jie, Shanghai 201203, CN; CHENG, Jay Fei, Shanghai 201203, CN; LIU, Fengzhu, Shanghai 201203, CN; HU, Wei, Shanghai 201203, CN; CHEN, Shimei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 595 *
(51) ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61K 45/06 (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 2024/015761
(96) EP-Akz: 23840445.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069924
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388013 P
(54) **GALPHA12-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, US; The Trustees of Princeton University, Princeton, New Jersey 08540-6000, US
(72) PANETTIERI, Reynold A., New Brunswick, New Jersey 08901, US; YOO, Edwin, New Brunswick, New Jersey 08901, US; KIM, Hahn, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 554 596 *
(51) ***A61K 31/7068*** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 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 2024/015453
(96) EP-Akz: 23840262.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027508
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388470 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON NUCLEOSID-MEDIKAMENTEN**
(71) UCB Biosciences, Inc., Morrisville, NC 27560, US
(72) MITTUR, Aravind, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 4 554 597 *
(51) ***A61K 31/7084*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 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 2024/015941
(96) EP-Akz: 23840546.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070177
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388688 P
(54) **DINUKLEOTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) MAIA Biotechnology, Inc., Chicago, IL 60606, US
(72) GRYAZNOV, Sergei, San Mateo, CA 94402, US; SHAY, Jerry, Dallas, TX 75209, US

(97) EP 4 556 011 *
(51) ***A61K 33/32*** (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61P 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 2024/012580
(96) EP-Akz: 23839067.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107543
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106050
(54) **VERWENDUNG EINER MANGANHALTIGEN VERBINDUNG ZUR SENKUNG DES HARNSÄURESPIEGELS EINES SÄUGERS**
(71) Shanghai Shiqu Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shanghai 201114, CN
(72) ZHANG, Shiyi, Shanghai 201114, CN; ZHAO, Xin, Shanghai 201114, CN; ZENG, Xiaodong, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 554 600 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (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 2024/013702
(96) EP-Akz: 23839159.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057202
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368550 P
(54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION VON T-ZELLPOPULATIONEN**
(71) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) JIANG, Jinlin, Gaithersburg, Maryland 20878, US; BOSCO, Emily, Gaithersburg, Maryland 20878, US; GRIGORIADOU, Christina, Gaithersburg, Maryland 20878, US; GIARDINO TORCHIA, Maria Letizia, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; MOODY, Gordon, Gaithersburg, Maryland 20878, US; BONDANZA, Attilio, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; CHU, Nina, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(97) EP 4 554 601 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A01N 1/02 (2006.01)
A61P 37/06 (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 2024/015813
(96) EP-Akz: 23840476.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069991
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388115 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON LYMPHOZYTENSUBPOPULATIONEN**
(71) Ossium Health, Inc., San Francisco, CA 94105, US
(72) WOODS, Erik J., San Francisco, CA 94105, US; DU, Jianguang, San Francisco, CA 94105, US; JOHNSTONE, Brian H., San Francisco, CA 94105, US

(97) EP 4 556 012 *
(51) ***A61K 35/28*** (2015.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61P 35/00 (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 2024/014721
(96) EP-Akz: 23839815.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008222
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220084939
(54) **ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNG MIT EXOSOMEN AUS STAMMZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Brexogen Inc., Seoul 05855, KR
(72) KIM, Sue, Seoul 05855, KR; KIM, Jimin, Seoul 05837, KR; JUNG, Minyoung, Seoul 08722, KR

(97) EP 4 556 013 *
(51) ***A61K 35/30*** (2015.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 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 2024/014792
(96) EP-Akz: 23839885.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/009680

(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087475
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT EXOSOMEN AUS NETZHAUTORGANOID**
(71) Singularity Biotech Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do 14585, KR
(72) PARK, Tae Kwann, Seoul 08089, KR; CHANG, Hun Soo, Seoul 02714, KR; HAN, Jung Woo, Seoul 05698, KR; KIM, Yu Kyung, Seoul 08089, KR

(97) EP 4 554 604 *
(51) ***A61K 35/76*** (2015.01)
C11D 1/66 (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
(87) WO 2024/013239
(96) EP-Akz: 23741393.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069338
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184964
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER AAV-PARTIKEL**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) FEISTL, Christoph, 82377 Penzberg, DE; POMPIATI, Marc, 82377 Penzberg, DE; POPP, Monika, 82377 Penzberg, DE; SCHNEIDER,Johanna Alina, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 554 602 *
(51) ***A61K 35/745*** (2015.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 19/00 (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 2024/013393
(96) EP-Akz: 23744715.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069717
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389778 P
Pr 09.12.2022 US 202263386729 P
(54) **<SMALLCAPS/>?BIFIDOBACTERIUM ? KOMBINATION UND FUCOSYLIERTES HMO ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG VON NMN ODER NAD+**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL; DANSTAR FERMENT AG, 6300 Zug, CH
(72) MATANO, Leigh, 2970 Hørsholm, DK; BAJIC, Danica, 2970 Hørsholm, DK; SCHYNS, Ghislain, 2970 Hørsholm, DK; BINDA, Sylvie, 31702 BLAGNAC Cedex, FR

(97) EP 4 554 603 *
(51) ***A61K 35/747*** (2015.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 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 2024/013211
(96) EP-Akz: 23748713.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069267
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184242
(54) **VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON LAKTOSEINDUZIERTEM ABDOMINALSCHMERZ**
(71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TYKWINSKA, Karolina, 13355 Berlin, DE; BOLOTINA, Natalia, 13355 Berlin, DE; KULKARNI, Sameer, 2800 Lynbgy, DK

(97) EP 4 556 014 *
(51) ***A61K 36/068*** (2006.01)
A61K 31/716 (2006.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/074 (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
(96) EP-Akz: 24194945.2
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 TW 112144606
(54) **VERWENDUNG VON GEREINIGTEM PILZ-BETA-GLUCAN ZUR PRÄVENTION, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER, DEMENZ ODER DEGENERATION DER HIRNFUNKTION**
(71) Chen, Shiu-Nan, Taipei City 114, TW
(72) CHEN, Shiu-Nan, 114 Taipei City, TW; CHIU, Chih-Yung, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 556 015 *
(51) ***A61K 36/185*** (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24214001.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312747
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT GRANATAPFELHAUT UND GRANATAPFELFRANÖL**
(71) Laboratoires Pomega, 74160 Archamps, FR
(72) BOUGUEDOURA, Soumya, 74160 ARCHAMPS, FR

(97) EP 4 556 016 *
(51) ***A61K 36/282*** (2006.01)
A61K 35/64 (2015.01)
A61K 36/534 (2006.01)
A61K 36/539 (2006.01)
A61K 36/808 (2006.01)
A61K 36/815 (2006.01)
A61K 36/8964 (2006.01)
A61P 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: 24199515.8
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311530281
(54) **ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHER EXOGENER WINDWÄRME UND PRÄPARAT DAFÜR**
(71) Jiuhua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd., Chuzhou, CN
(72) Guan, Yueqin, Chuzhou, CN; An, Xiaoxian, Chuzhou, CN; Zhang, Jiquan, Chuzhou, CN; Chen, Lingwu, Chuzhou, CN; Liu, Yadong, Chuzhou, CN; Wang, Xin, Chuzhou, CN; Luo, Xuefeng, Chuzhou, CN; Ding, Jianya, Chuzhou, CN; Zhang, Gusi, Chuzhou, CN

(97) EP 4 554 605 *
(51) ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 47/10 (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 2024/015857
(96) EP-Akz: 23840494.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070053
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368169 P
(54) **MODIFIZIERTE CAVEOLIN-1-PEPTIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Rein Therapeutics, Inc., Austin , TX 78758, US

(72) KOLENG, John J., Austin, Texas 78704, US; WINDSOR, Brian, Austin, Texas 78704, US; MACKENZIE, BreAnne, Austin, Texas 78704, US; CHRISTENSEN, Dale J., Austin, Texas 78704, US

(97) EP 4 554 606 *

(51) ***A61K 38/08*** (2019.01)
A61K 38/17 (2006.01)
C07K 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 2024/015930
(96) EP-Akz: 23840538.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070163
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389616 P
(54) **REGULIERUNG VON TAU UNTER VERWENDUNG PROTEINARTIGER POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Northwestern University, Evanston, IL 60208, US
(72) GIANNESCHI, Nathan C., Evanston, Illinois 60208, US; FATTAH, Mara A., Evanston, Illinois 60208, US; MORIMOTO, Richard I., Evanston, Illinois 60208, US

(97) EP 4 554 607 *

(51) ***A61K 38/12*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/52 (2006.01)
C07K 14/685 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015880
(96) EP-Akz: 23840511.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070084
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388580 P
Pr 18.11.2022 US 202263426610 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS MIT EINEM MC4R-AGONISTEN**
(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02116, US
(72) SHAH, Bhavik, P., Boston, MA 02116, US; KLEYN, Patrick, Willem, Boston, MA 02116, US; SCIMIA, Maria, Cecilia, Boston, MA 02116, US; MEEKER, David, Pell, Boston, MA 02116, US

(97) EP 4 554 608 *

(51) ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/012414
(96) EP-Akz: 23838906.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106618
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 WO PCT/CN2022/104922
(54) **VERWENDUNG EINES FBXO42-SPEZIFISCHEN HEMMERS BEI DER BEHANDLUNG VON NOTCH-SIGNALABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN**
(71) Westlake University, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
(72) LI, Xu, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

(97) EP 4 556 017 *

(51) ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012423
(96) EP-Akz: 23838915.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106678
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210853740
(54) **HEPATITIS-B-VIRUS-REZEPTOR OATP UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Hep Pharmaceutical Co., Ltd., Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hongli, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 609 *

(51) ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61P 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 2024/015981
(96) EP-Akz: 23840573.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070241
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389355 P
(54) **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION**
(71) Character Biosciences, Inc., Jersey City, NJ 07302, US
(72) KARRER, Erik, Jersey City, New Jersey 07302, US; AVRUTSKY, Maria, Jersey City, New Jersey 07302, US; GUMUCIO, Jonathan, Jersey City, New Jersey 07302, US; VAN DER BRUG, Marcel, Jersey City, New Jersey 07302, US

(97) EP 4 556 018 *

(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
G01N 33/50 (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 2024/014470
(96) EP-Akz: 23839642.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025690
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112660
(54) **MITTEL ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON TUMOREN**
(71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP; Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(72) ICHIYAMA, Kenji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; HORITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP; KINOSHITA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(97) EP 4 554 610 *

(51) ***A61K 38/20*** (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/015678
(96) EP-Akz: 23840403.2
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/068842
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368283 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MALIGNER GLIOME**
(71) Targepeutics, Inc., Hummelstown, PA 17036, US
(72) SCHRECENGOST, Randy, Lancaster, Pennsylvania 17601, US; LUTKEWITTE, III, Silvan B., Hershey, Pennsylvania 17033, US

(97) EP 4 554 611 *

(51) ***A61K 38/20*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 14/705 (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 2024/015988
(96) EP-Akz: 23840580.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070251
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389734 P
(54) **IL-9R-SIGNALÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KALBASI, Anusha, Los Angeles, California 90024, US

(97) EP 4 554 612 *
(51) ***A61K 38/36*** (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
C12N 9/74 (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.: DE
(87) WO 2024/012853
(96) EP-Akz: 23732165.8
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067193
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184262
(54) **ARZNEIMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER HÄMOSTASE**
(71) Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte GmbH, 1070 Wien, AT
(72) GRAUS, Johann Georg, 1030 Wien, AT; MADER, Christoph, 2100 Korneuburg, AT; GÖLLES, Richard, 1200 Wien, AT; PRÜCKLER, Michael, 1030 Wien, AT; TREFILOV, Alexandru Michael-Eduard, 1021 Wien, AT; KUNSCHAK, Marianne, 3400 Klosterneuburg, AT

(97) EP 4 554 613 *
(51) ***A61K 38/50*** (2006.01)
A61K 31/635 (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 2024/015529
(96) EP-Akz: 23751182.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027665
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389327 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT L-ASPARAGINASE**
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd., 4 Dublin, IE
(72) GURSAHANI, Hemamalini, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; VAIDYA, Kedar Shriniwas, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; EBRAHIMNEJAD, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 554 614 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 14/435 (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 2024/013742
(96) EP-Akz: 23744249.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IL2023/050721
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388161 P
(54) **VERBESSERUNG DER ADOPTIVEN ZELLTRANSFERTHERAPIE (ACT)-BEHANDLUNG**
(71) Yissum Research Development Company of the HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, IL
(72) BERGER, Michael, 9634305 Jerusalem, IL; SARAGOVI, Amijai Oriel, 9650835 Jerusalem, IL

(97) EP 4 554 615 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/50 (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 2024/015702
(96) EP-Akz: 23748919.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069673
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389384 P
Pr 20.10.2022 US 202263380286 P
(54) **PERSONALISIERTE LONGITUDINALE ANALYSE VON ZIRKULIERENDEM MATERIAL ZUR ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG VON NEOANTIGEN-KREBSIMPFSTOFFEN**
(71) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, US
(72) TANG, Haibao, Seattle, Washington 98109-5210, US; HECKERMAN, David, Seattle, Washington 98109-5210, US; PRICE, Layne Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US; SCHMITZ, Frank Wilhelm, Seattle, Washington 98109-5210, US; HARLEY, Alena, Seattle, Washington 98109-5210, US; HEIT, Antje, Seattle, Washington 98109-5210, US; DANZIGER, Samuel Anthony, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 556 019 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 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
(87) WO 2024/038713
(96) EP-Akz: 23854750.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025593
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 JP 2022131234
(54) **ANTIGENZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANTIGENEXPRESSION UND ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, JP
(72) SHIMADA,Shun, Tokyo 100-8150, JP

(97) EP 4 556 020 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161695.9
(96) EP-AT 12.07.2019
(86) WO-AT 12.07.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2018 GB 201811403
(54) **ANTIKÖRPERMOLEKÜLE**
(71) invoX Pharma Limited, London W12 7FQ, GB
(72) WOLLERTON, Francisca, Cambridge CB22 3AT, GB; LAKINS, Matthew, Cambridge CB22 3AT, GB; WYDRO, Mateusz, Cambridge CB22 3AT, GB; SURADE, Sachin, Sawston CB22 3HJ, GB; DYSON, Michael, Sawston CB22 3HJ, GB

(97) EP 4 554 616 *
(51) ***A61K 39/04*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
C07K 14/195 (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 2024/015366
(96) EP-Akz: 23840215.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027379
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359978 P
Pr 30.06.2023 US 202363524513 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON METHANEMISSIONEN IN WIEDERKÄUERPOPULATIONEN**

(71) Arkea Bio Corp., Charlestown, MA 02129, US
(72) SOUTH, Colin, Charlestown, MA 02129, US; DUNN, Matthew, Charlestown, MA 02129, US; RIVEST, Christopher Warren, Palo Alto, California 94306, US; FITCH, Lauren, Charlestown, MA 02129, US; KOOS, Joseph, Charlestown, MA 02129, US; HOLLAND, Laura, Charlestown, MA 02129, US; ARCIERO, Brigid, Charlestown, MA 02129, US; SPOONAMORE, James, Charlestown, MA 02129, US; ALLEN, Caitlin, Charlestown, MA 02129, US; HSU, Alexander, Belmont, MA 02478, US; TABANDEH, Sara, Cambridge, MA 02138, US; KEARNEY, Frederick Richard, Walpole, MA 02081, US

(97) EP 4 554 618 *
(51) ***A61K 39/39*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 7/06 (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
(87) WO 2024/015611
(96) EP-Akz: 23840360.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027832
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389241 P
Pr 29.07.2022 US 202263393533 P
(54) **TAU-PEPTID-IMMUNOGEN-KONSTRUKTE**
(71) Vaxxinity, Inc., Merritt Island, FL 32953, US
(72) BOYD, Justin, Merritt Island, FL 32953, US; DODART, Jean-Cosme, Merritt Island, FL 32953, US

(97) EP 4 554 617 *
(51) ***A61K 39/125*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015890
(96) EP-Akz: 23750897.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070100
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388982 P
Pr 22.05.2023 US 202363503704 P
(54) **NOROVIRUS-MRNA-IMPFSTOFFE**
(71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) BOLLMAN, Brooke, Cambridge, MA 02142, US; JORQUERA, Patricia, Cambridge, MA 02142, US; ARUNKUMAR, Guha, Asthagiri, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 556 021 *
(51) ***A61K 39/215*** (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 2024/014943
(96) EP-Akz: 23840034.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/095028
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085942
Pr 08.08.2022 KR 20220098807
Pr 27.12.2022 KR 20220186401
(54) **SARS-COV-2-IMPFSTOFF-BOOSTER-ZUSAMMENSETZUNG**
(71) SK Bioscience Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si,Gyeonggi-do, 13494, KR
(72) HONG, Seung Hye, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KANG, Kyung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Eun Som, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; BAIK, Kyung Hwa, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEOK, Jee Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEON, Bo Hyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; AHN, Hye Bin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Hee Su, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; JEONG, Oh Seok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; CHOI, Woo Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Hak, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Yong Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Ho Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PAIK, Seung Beom, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEO, Ki Weon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; YANG, Seon Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Kun Se, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Su Jeen, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 554 619 *
(51) ***A61K 39/395*** (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 2024/015953
(96) EP-Akz: 23754067.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070192
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389472 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER**
(71) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, US
(72) HENG, Meng Hong, Palo Alto, California 94304, US; ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US; KIM, Steven Sungjin, Palo Alto, California 94304, US; LATONE, Jacob Andrew, Palo Alto, California 94304, US; MILLER, Michael C., Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 556 022 *
(51) ***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 2024/012539
(96) EP-Akz: 23839029.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107283
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210838320
(54) **ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) MEI, Xingxing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; FENG, Cuiying, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; TANG, Weijia, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHANG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; CHEN, Junyou, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; WANG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HUANG, Xianming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 554 620 *
(51) ***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 2024/012584
(96) EP-Akz: 23839071.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107563
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105904
Pr 30.03.2023 WO PCT/CN2023/084985
(54) **VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPERN**
(71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
(72) DING, Xiao, Beijing 102206, CN; REN, Zhiying, Beijing 102206, CN; SONG, Jing, Beijing 102206, CN; SUN, Jian, Beijing 102206, CN; XUE, Liu, Beijing 102206,

CN; YANG, Xiao, Beijing 102206, CN; ZHANG, Jing, Beijing 102206, CN; CHEN, Xin, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 556 023 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159699.5
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) WO-AT 18.11.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.11.2015 US 201562257210 P
(54) **CONDITIONNEMENT PHARMACEUTIQUE PRÉREMPLI COMPRENANT UNE FORMULATION LIQUIDE D'UN ANTAGONISTE DU VEGF**
(71) Formycon AG, 82152 Planegg, DE; SiO2 Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832, US; Klinge Biopharma GmbH, 83607 Holzkirchen, DE
(72) BROCKMEYER, Carsten, 85417 Marzling, DE; WEIKART, Christopher, Auburn, 36830, US; BENNETT, Murray Stephen, Bellingham, 98225, US; GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, 36830, US; STRÜNGMANN, Thomas, 81669 Munich, DE

(97) EP 4 554 621 *
(51) ***A61K 41/00*** (2020.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 51/10 (2006.01)
A61K 103/30 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (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 2024/013272
(96) EP-Akz: 23741402.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069409
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306057
(54) **KOMBINIERTE THERAPIE MIT NANOPARTIKELN UND RADIOPHARMAZEUTIKA**
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Institut Régional du Cancer de Montpellier (ICM), 34298 Montpellier Cedex 5, FR; NH THERAGUIX, 38240 Meylan, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) POUGET, Jean-Pierre, 34380 NOTRE DAME DE LONDRES, FR; CONSTANZO, Julie, 34790 GRABELS, FR; DIAZ GARCIA-PRADA, Clara, 34090 MONTPELLIER, FR; CARMES, Léna, 69006 LYON, FR; TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR; LUX, François, 69100 VILLEURBANNE, FR

(97) EP 4 556 024 *
(51) ***A61K 41/00*** (2020.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/0246 (2024.01)
A61L 24/00 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24211236.5
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.11.2023 KR 20230151355
(54) **LICHTLEITENDES KLEBEPFLASTER**
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, KR; Research & Business Foundation SungkyunkwanUniversity, Jangan-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHONG, Kyu Ha, 06351 Seoul, KR; SHIN, Mi Kyung, 16419 Gyeonggi-do, KR; KIM, Jung Woo, 16419 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 025 *
(51) ***A61K 47/42*** (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: 25167361.2
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) WO-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.02.2020 US 202062970055 P
Pr 03.03.2020 US 202062984465 P
Pr 28.01.2021 US 202163142811 P
(54) **DOCETAXEL-FORMULIERUNGEN**
(71) Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., Jinwan, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) SUN, Qun, Princeton; NJ, 08540, US

(97) EP 4 554 622 *
(51) ***A61K 47/61*** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/42 (2006.01)
C07K 14/705 (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 2024/015872
(96) EP-Akz: 23840504.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070072
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388887 P
(54) **ZUR UNTERDRÜCKUNG DER AUTOIMMUNREAKTION MANIPULIERTE AUTOANTIGENE**
(71) Osprey Biopharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) GLYNNE, Richard James, San Diego, California 92121, US; AIVAZIAN, Tigran, San Diego, California 92121, US; PAULSON, James, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 554 623 *
(51) ***A61K 47/65*** (2017.01)
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 2024/013723
(96) EP-Akz: 23751097.9
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/IB2023/057250
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389743 P
Pr 24.08.2022 US 202263400703 P
Pr 10.03.2023 US 202363489473 P
Pr 10.03.2023 US 202363489474 P
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE ZUR BINDUNG VON CDCP1 UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Pheon Therapeutics Ltd, Harpenden AL5 2JQ, GB
(72) JACKSON, Paul Joseph Mark, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; PROCOPIOU, George, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; THURSTON, David Edwin, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; ZAWEL, Leigh, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(97) EP 4 554 624 *
(51) ***A61K 47/65*** (2017.01)
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 2024/013724
(96) EP-Akz: 23751098.7
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/IB2023/057251
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389743 P
Pr 24.08.2022 US 202263400703 P
Pr 10.03.2023 US 202363489473 P
Pr 10.03.2023 US 202363489474 P
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
(71) Pheon Therapeutics Ltd, Harpenden AL5 2JQ, GB
(72) JACKSON, Paul Joseph Mark, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; PROCOPIOU, George, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; THURSTON, David Edwin, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; ZAWEL, Leigh, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(97) EP 4 554 625 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (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 2024/015830
(96) EP-Akz: 23750891.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070016
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388486 P
(54) **EPCAM-IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) CytomX Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US; Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) LIU, Bob Y., South San Francisco, California 94080, US; RANGAN, Vangipuram, South San Francisco, California 94080, US; JING, Chaoran, South San Francisco, California 94080, US; SAHA, Sharmistha, South San Francisco, California 94080, US; WESTIN, Eric Henry, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 554 626 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (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 2024/012566
(96) EP-Akz: 23755014.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107444
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106014
Pr 04.04.2023 WO PCT/CN2023/086107
Pr 13.04.2023 WO PCT/CN2023/088115
(54) **ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER UND KONJUGAT DARAUS**
(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YANG, Dong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; HU, Mingyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SUN, Yajun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SONG, Paul H, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XU, Hanwen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 556 026 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (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 2024/012524
(96) EP-Akz: 23839014.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107220
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210838614
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XIAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CAI, Jiaqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XUE, Tongtong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 556 027 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
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 2024/012541
(96) EP-Akz: 23839031.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107301
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210827914
(54) **ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) MEI, Xingxing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; FENG, Cuiying, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; MAI, Siqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; TANG, Weijia, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; QI, Yao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHOU, Jiaqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 556 028 *
(51) ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/62 (2017.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 14/465 (2006.01)
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: 23209601.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL ZUR VIRUSENTFERNUNG**
(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung undInfektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut -, 07745 Jena, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07737 Jena, DE; Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE; Leibniz-Institut für Virologie, 20251 Hamburg, DE
(72) Brakhage, Axel, 99425 Weimar, DE; Kloß, Florian, 4055 Basel, CH; Hortschansky, Peter, 07749 Jena, DE; Preusske, Nils, 24106 Kiel, DE; Schmidt, Franziska, 99085 Erfurt, DE; Schubert, Ulrich, 07743 Jena, DE; Schubert, Stephanie, 07743 Jena, DE; Behnke, Mira, 44532 Lünen, DE; Adermann, Franziska, 07743 Jena, DE; Backes, Simone, 97082 Würzburg, DE; Gasteiger, Georg, 97082 Würzburg, DE; Gabriel, Gülsah, 22587 Hamburg, DE; Beck, Sebastian, 22523 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 627 *
(51) ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61P 31/06 (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 2024/013152
(96) EP-Akz: 23748000.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069154
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184128
(54) **INHALIERBARE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG BAKTERIELLER LUNGENINFEKTIONEN**
(71) Solmic Biotech GmbH, 40225 Düsseldorf, DE
(72) FURCH, Marcus, 65719 Hofheim am Taunus, DE; HÄDRICH, Gabriela, 40225 Düsseldorf, DE; BESECKE, Karen, 40225 Düsseldorf, DE; DAILEY, Lea Ann, 40225 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 554 628 *
(51) ***A61K 48/00*** (2006.01)
C12N 15/117 (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 2024/015741
(96) EP-Akz: 23751222.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069893
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388599 P
Pr 16.11.2022 US 202263384020 P
Pr 15.02.2023 US 202363485122 P

(54) **IMMUNOGENE HIV-POLYPEPTIDE UND IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(72) BEKERMAN, Elena, Foster City, California 94404, US; LI, Jiani, Foster City, California 94404, US; MARTIN, Stephen R., Foster City, California 94404, US; SENGUPTA, Devi, Foster City, California 94404, US; SVAROVSKAIA, Evguenia, Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 554 629 *
(51) ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C12N 15/864 (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 2024/015762
(96) EP-Akz: 23840446.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069925
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388235 P
(54) **VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR GENTHERAPIE UND ZUR KOMBINATION DER GENTHERAPIE MIT DITPA-BEHANDLUNG, DES ALLAN-HERNDON-DUDLEY-SYNDROMS**
(71) Prizm, LLC, Chandler, Arizona 85226, US; The University of Chicago, Chicago,Illinois 60637, US; The University of Miami, Coral Gables, Florida 33146, US; Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, US
(72) REFETOFF, Samuel, Chicago, Illinois 60615, US; WEISS, Roy, Miami Beach, Florida 33140, US; HIRANI, Khemraj, Chandler, Arizona 85226, US; SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, California 90272, US; AVALOS, Pablo, Hollywood, California 90069, US; VATINE, Gad, 52584 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 556 029 *
(51) ***A61K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163335.0
(96) EP-AT 25.09.2015
(86) WO-AT 25.09.2015
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.09.2014 GB 201417067
(54) **RADIOPHARMAZEUTISCHES KONJUGAT**
(71) The South AfricanNuclear Energy Corporation Limited, 2025 Brits Magisterial District, ZA; University of Cape Town, Cape Town 7701, ZA
(72) DRIVER, Cathryn Helena Stanford, Haakdoornpoort, 0510 Modimolle, ZA; ZEEVAART, Jan Rijn, 0182 Flaurana, ZA; PARKER, Mohamed Iqbal, Lansdowne, 7780 Cape Town, ZA; HUNTER, Roger, Meadowridge, 7806 Cape Town, ZA

(97) EP 4 556 030 *
(51) ***A61K 51/08*** (2006.01)
C07K 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 2024/012157
(96) EP-Akz: 23838651.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101027
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210809938
Pr 05.06.2023 CN 202310661213
(54) **POLYPEPTIDVERBINDUNG UND KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Hangzhou Healthytide Biotechnology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) GAO, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHONG, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LI, Sijun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZUO, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; HUI, Mingliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIU, Yanyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 556 031 *
(51) ***A61K 51/08*** (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: 25168599.6
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) WO-AT 25.04.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.04.2018 US 201862663671 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CHELATBILDUNG VON METALLEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
(71) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, US
(72) SCHULTZ, Michael, K., Iowa City, 52242, US; PIGGE, Christopher, Iowa City, 52242, US; LI, Mengshi, Iowa City, 52242, US; GABR, Moustafa, Iowa City, 52242, US; SAGASTUME, Edwin, Iowa City, 52242, US

(97) EP 4 554 630 *
(51) ***A61L 2/24*** (2006.01)
G06F 16/483 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 20/52 (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 2024/015620
(96) EP-Akz: 23840366.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027845
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389792 P
(54) **VERFOLGUNG DER LEISTUNG VON MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
(71) OMNImed I, Inc., Tustin, CA 92780, US
(72) GOODWIN, Jill, Moorestown, New Jersey 08057, US; MORAN, Nick, Moorestown, New Jersey 08057, US; BROWN, Robert, Moorestown, New Jersey 08057, US

(97) EP 4 554 631 *
(51) ***A61L 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 2024/013304
(96) EP-Akz: 23744708.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069494
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 ES 202230653
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN STOFFEN**
(71) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, IT
(72) SANCHO MARZO, Alberto José, 08019 BARCELONA, ES; GARCÍA NEILA, Carla, 08019 BARCELONA, ES; RAMÍREZ ALVARADO, Jesús Orlando, 08019 BARCELONA, ES

(97) EP 4 554 632 *
(51) ***A61L 24/00*** (2006.01)
A61L 27/44 (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/54 (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.: DE
(87) WO 2024/013119
(96) EP-Akz: 23744067.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069087
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117264
(54) **PASTÖSES, BIOKOMPATIBLES MATERIAL ZUR VERWENDUNG, IN EINEM VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KNOCHENNEUBILDUNG, DEREN ZUSAMMENSETZUNG UND AUS DEM PASTÖSEN MATERIAL GEBILDETES FORMTEIL**
(71) Alexakis, Antonis, 78337 Öhningen, DE
(72) Alexakis, Antonis, 78337 Öhningen, DE

(97) EP 4 554 633 *
(51) ***A61L 27/52*** (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
C08J 3/02 (2006.01)
C08J 3/075 (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 2024/015631
(96) EP-Akz: 23840376.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027905
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389717 P
(54) **VERFLÜCHTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG, RÜCKGEWINNUNG, TRENNUNG, ANORDNUNG GEZIELTER MITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
(72) SARIOGLU, Ali Fatih, Atlanta, Georgia 30318, US; BOYA, Mert, Atlanta, Georgia 30318, US; AHMADOV, Tevhide Ozkaya, Atlanta, Georgia 30318, US

(97) EP 4 556 032 *
(51) ***A61L 27/56*** (2006.01)
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 2024/014892
(96) EP-Akz: 23839983.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/009998
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086229
(54) **AUS FIBROKNORPEL GEWONNENE BIOTINTENZUSAMMENSETZUNG, KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Ajou University Industry-Academic CooperationFoundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) PARK, Do Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR; YUN, Hee-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16628, KR; NOH, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16525, KR

(97) EP 4 554 634 *
(51) ***A61L 29/16*** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61B 17/34 (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 2024/015353
(96) EP-Akz: 23840206.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027361
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388391 P
(54) **INSTRUMENTENABGABESYSTEM MIT ANTIMIKROBIELLEN MERKMALEN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 554 635 *
(51) ***A61M 1/00*** (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.: EN
(87) WO 2024/013685
(96) EP-Akz: 23748602.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057169
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388867 P
(54) **SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR OPTIMALEN INSTILLATIONSVOLUMENBESTIMMUNG FÜR INSTILLATION MIT UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) MOORE, Brett L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TRIMBLE, Elizabeth, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TRAXLER, Jordan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; INGRAM, Shannon C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEE, Edward, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 554 636 *
(51) ***A61M 1/00*** (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 2024/013748
(96) EP-Akz: 23839177.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IL2023/050730
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IL 29478422
(54) **VORRICHTUNG FÜR EINE IN SITU AUFBLASBARE VAKUUMUNTERSTÜTZTE FISTELTHERAPIE**
(71) Mor Research Applications Ltd., Ramat Gan, 5252247, IL; Daas, Kamal, 5252247 Ramat Gan, IL
(72) AMIR, Aharon, 5252247 Ramat Gan, IL; MANSOUR, Muhammad, 5252247 Ramat Gan, IL; DAAS, Kamal, 5252247 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 554 637 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61M 39/22 (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 2024/015735
(96) EP-Akz: 23840430.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069885
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368213 P
(54) **VAKUUMDRAINAGEVERTEILERSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
(72) HASLAM, Michael Dean, Sandy, Utah 84094, US; SINGLETON, Alex, Sandy, Utah 84070, US; HARDY, Diana Laree, Sandy, Utah 84094, US; MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US

(97) EP 4 554 638 *
(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 2024/012824
(96) EP-Akz: 23730841.6
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066756
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184075
(54) **MILCHEXPRESSIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WADHWA, Sahil, 5656 AG Eindhoven, NL; CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL; DOBRUSSKIN, Christoph, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 034 *
(51) ***A61M 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: 24164755.1
(96) EP-AT 20.03.2024
(86) WO-AT 20.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERTE RESERVOIREINHEIT FÜR EINE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) Klötzli, Urs, 3414 Oberburg, CH; Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH; Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH; Zumstein, Dominik, 3014 Bern, CH

(97) EP 4 554 640 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
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 2024/013157
(96) EP-Akz: 23748001.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069165
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184367
(54) **AUTOINJEKTOR**
(71) ALK-Abelló A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) MIKKELSEN, Jens, 2970 Hoersholm, DK; CONTERAS MOREIRA, Juan, 2970 Hoersholm, DK

(97) EP 4 554 641 *
(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 2024/013708
(96) EP-Akz: 23761568.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057216
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 PL 44174322
(54) **SICHERHEITSHÜLSE UND NADELANORDNUNG MIT SICHERHEITSHÜLSE**
(71) Metier Medical Spolka Z OgraniczonaOdpowiedzialnoscia, 55-330 Zrodla, PL
(72) NIESIOB DZKI, Krzysztof, 22885 Barsbuettel, DE; NIESIOB DZKI, Michael, 22885 Barsbuettel, DE

(97) EP 4 556 035 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/31 (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
(96) EP-Akz: 24151386.0
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) WO-AT 05.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM RESERVOIRAUFNAHMESENSOR**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH; Etter, Leoni, 3011 Bern, CH

(97) EP 4 556 036 *
(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
(96) EP-Akz: 24179596.2
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) WO-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) Klötzli, Urs, 3414 Oberburg, CH

(97) EP 4 556 037 *
(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: 25168323.1
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) WO-AT 05.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.03.2020 IL 27309720
Pr 19.10.2020 US 202063093309 P
(54) **AUTOMATISCH EINZIEHBARE SICHERHEITSNADELANORDNUNG**
(71) Dali Medical Devices Ltd., 8122503 Yavne, IL
(72) DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL; RADAY, Lior, 7915200 Kibbutz Bror-Hail, IL; LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach, IL; CARMEL, Ehoud, 5647702 Yehud-Monosson, IL; LAYBOVITCH, Elyasaf, 4995000 Nehalim, IL; SARKOROV, Dmitri, Rosh HaAyin, IL; BENAROUS, Nir, 5841520 Holon, IL; KEENAN, Guy, 6492206 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 556 038 *
(51) ***A61M 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158096.5
(96) EP-AT 04.11.2013
(86) WO-AT 04.11.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.11.2012 EP 12191442
(54) **AUTOINJEKTOR**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) HENDERSON, Charley, Cambridge, CB1 2PF, GB; CROSS, David, Letchworth, SG6 2AR, GB; JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, SG8 7XU, GB; MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourne Herts, SG8 6DP, GB

(97) EP 4 554 639 *
(51) ***A61M 5/145*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
A61M 5/155 (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.: DE
(87) WO 2024/083662
(96) EP-Akz: 23793241.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078450
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2022 AT 508082022
(54) **APPLIKATOR, GERÄT UND VERFAHREN ZUM NADELLOSEN EINSPRITZEN EINES ZU INJIZIERENDEN WIRKMEDIUMS**
(71) Stockmar, Jürgen, 1030 Wien, AT
(72) EMMINGER, Peter, 1150 Wien, AT; SCHNETZ, Guntram, 2362 Biedermannsdorf, AT; STOCKMAR, Jürgen, 1030 Wien, AT

(97) EP 4 556 033 *
(51) ***A61M 5/145*** (2006.01)
A61M 5/168 (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 2024/070983
(96) EP-Akz: 23872208.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034592
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022157045
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP
(72) KOKUBU, Tomotaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TSUTSUI, Yuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TABETA, Keiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 4 556 039 *
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
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 2024/012194
(96) EP-Akz: 23838688.2
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102859
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210815658
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES ZERSTÄUBUNGSINHALATIONSWIRKSTOFFS**
(71) Cansino Biologics Inc., Tianjin 300457, CN
(72) SI, Weixue, Tianjin 300457, CN; ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN; ZHAO, Xiaolong, Tianjin 300457, CN; SU, Rongyao, Tianjin 300457, CN; WANG, Yueran, Tianjin 300457, CN; JIANG, Yueying, Tianjin 300457, CN; LI, Ruoxi, Tianjin 300457, CN; ZHU, Ali, Tianjin 300457, CN; SHI, Wei, Tianjin 300457, CN; PENG, Shaodan, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 556 040 *
(51) ***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: 25166082.5
(96) EP-AT 23.12.2014
(86) WO-AT 23.12.2014
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2013 US 201361920225 P
Pr 06.02.2014 US 201461936593 P
Pr 10.02.2014 US 201461937755 P
(54) **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGS-SYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Juul Labs International Inc., Washington, DC 20004, US
(72) Atkins, Ariel, Washington DC, 20004, US; Bowen, Adam, Washington, 20004, US; Christensen, Steven, Washington, 20004, US; Hatton, Cole, Washington DC, 20004, US; Hibmacronan, Christopher Nicholas, Washington DC, 20004, US; Lomeli, Kevin, Washington DC, 20004, US; Monsees, James, Washington, 20004, US; Morenstein, Joshua, Washington DC, 20004, US

(97) EP 4 554 642 *
(51) ***A61M 15/06*** (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/14 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
A24F 40/20 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035393
(96) EP-Akz: 22955160.1
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/US2022/039794
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AEROSOLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES VERBRAUCHSMATERIALS**
(71) CQENS TECHNOLOGIES INC., Minneapolis, MN 55419, US
(72) CHONG, Alexander Chinhak, Minneapolis, Minnesota 55419, US; BARTKOWSKI, William, Minneapolis, Minnesota 55419, US; CROSBY, David, Minneapolis, Minnesota 55419, US; WAYNE, David, Minneapolis, Minnesota 55419, US; SHUDALL, Gerard, Minneapolis, Minnesota 55419, US

(97) EP 4 554 643 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
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 2024/011290
(96) EP-Akz: 23838338.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/AU2023/050649
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 AU 2022901964
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KISSEN DAFÜR**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GRAY, Vanessa, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; YUAN, Jie, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 556 041 *
(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: 24223611.5
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) WO-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.06.2018 US 201862689968 P
Pr 21.03.2019 US 201962821878 P
Pr 28.03.2019 AU 2019901040
Pr 30.04.2019 AU 2019901459
(54) **KOPFBEDECKUNGSROHR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; BRAUND, David James, 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; RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 556 042 *
(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: 25150018.7
(96) EP-AT 07.04.2020
(86) WO-AT 07.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TEXTILDICHTUNG MIT SILIKONSCHICHT**
(71) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, SG
(72) SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 509016, SG

(97) EP 4 556 043 *
(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: 25168580.6
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) WO-AT 20.12.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.12.2017 US 201762609162 P
(54) **ATEMMASKENSYSTEM**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ
(72) MCLAREN, Mark Arvind, 2013 Auckland, NZ; HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ; HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ; SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland, NZ; KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ; FELIX, David Monroy, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 556 044 *
(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: 25160272.8
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) WO-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.11.2019 AU 2019904195
(54) **ENTLÜFTUNG FÜR EIN ATEMSYSTEM**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 554 644 *
(51) ***A61M 25/00*** (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 2024/035786
(96) EP-Akz: 23764456.2
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029855
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 US 202263397526 P
(54) **KATHETER MIT FÜHRUNGSDRAHTÖFFNUNG MIT SCHNELLAUSTAUSCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) JAPUNTICH, Rachel N., Shoreview, Minnesota 55126, US; ANDERSON, Josh, Coon Rapids, Minnesota 55448, US; SCHUMACHER, Joe, Rogers, Minnesota 55374, US; STEMLER, Robert, Excelsior, Minnesota 55331, US

(97) EP 4 556 045 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24211978.2
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131697
(54) **KATHETER ZUR VERABREICHUNG EINES LOKALANÄSTHETIKUMS**
(71) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
(72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, DE

(97) EP 4 556 046 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61M 25/09 (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
(96) EP-Akz: 23315425.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ABGABESYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, FÜHRUNGSDRAHT, KATHETERVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN**
(71) Artedrone, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 556 047 *
(51) ***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 2024/012380
(96) EP-Akz: 23838872.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106397
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210828221
Pr 13.07.2022 CN 202210828216
Pr 02.12.2022 US 202263429560 P
Pr 03.03.2023 CN 202310226501
Pr 06.03.2023 CN 202310229828
Pr 07.04.2023 CN 202310391496
Pr 16.06.2023 CN 202310722355
(54) **KATHETERIMPLANTATSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERZKLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN**
(71) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZENG, Min Frank, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHOU, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Lingfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; HU, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Yuanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; QI, Jesse Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; PHAM, Trinh Van, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; JIN, Wenchao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; DING, Zhenjun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; HOU, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; DONG, Qun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 556 048 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168111.0
(96) EP-AT 18.06.2013
(86) WO-AT 18.06.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.06.2012 US 201261661664 P
(54) **GRIFF FÜR EINE STEUERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, IE
(72) THOMPSON, Melanie, Kingston, Ontario, K1N 5R1, CA; GORAPALLI, Deepthi, Ottawa, Ontario, K1N 5R1, CA; COPELAND, Steve, Barrie, Ontario, L4N 6N7, CA; DICKIE, Robert G., King City, Ontario, L7B 1G3, CA; LEFLER, Amy, Mono, Ontario, L9W 5N3, CA; BECA, Bogdan, Thornhill, Ontario, L4J 9H2, CA

(97) EP 4 554 645 *
(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 2024/015504
(96) EP-Akz: 23840293.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027611
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389183 P
(54) **BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSLEITUNG MIT VARIABLEM DURCHMESSER**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) THOMPSON, Alison, Nicole, Salt Lake City, Utah 84116, US; BLANCHARD, Curtis, H., Herriman, Utah 84096, US; BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US; MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US; HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US; HORTIN, Justin, G., Farmington, Utah 84025, US

(97) EP 4 554 646 *
(51) ***A61M 25/06*** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
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 2024/015551
(96) EP-Akz: 23840324.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027730
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IN 202211040724
(54) **BLUTENTNAHMEVERBINDER FÜR GEFÄSSZUGANGSSYSTEM**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VIKASH, Deepan, Nagercoil Tamil Nadu Nagercoil K.K Dist 629001, IN; KARTHIKEYAN, Sakthivel, Bangalore 560090, IN; BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 554 647 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
A61B 18/04 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015074
(96) EP-Akz: 22753855.0
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037298
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FÜHRUNGSDRÄHTE ZUM TUNNELN DURCH NICHTVASKULATURGEWEBE**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MOLL, Andy, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Olivia R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ROMINGER, Kristin N., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 554 648 *
(51) ***A61M 25/09*** (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.: DE
(87) WO 2024/013005
(96) EP-Akz: 23745411.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068811
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117162
(54) **FÜHRUNGSDRAHT**
(71) Phenox GmbH, 44801 Bochum, DE
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE; TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE; HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE

(97) EP 4 554 649 *
(51) ***A61M 25/09*** (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 2024/013703
(96) EP-Akz: 23751088.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057204
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388714 P
(54) **SPIRALFÖRMIGE FÜHRUNGSDRAHT**
(71) SV SwissVortex AG, 8052 Zürich, CH
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8603 Schwerzenbach, CH; KUCK, Karl-Heinz, 20249 Hamburg, DE; GOZZOLI, Pietro, 8050 Zürich, CH; FEUVRIER, Lucas, 8050 Zürich, CH; ROSSER, Barbara, 8603 Schwerzenbach, CH; ARDUINI, Mattia, 8037 Zürich, CH; VICENTINI, Luca, 8152 Opfikon, CH

(97) EP 4 554 650 *
(51) ***A61M 25/09*** (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 2024/039694
(96) EP-Akz: 23765375.3
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030307
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202263398358 P
(54) **MRT-KOMPATIBLE INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Paul, Ram, H., Bloomington, IN 47403, US; Chambers, Sean, D., Bloomington, IN 47401, US; Gross, David, Lafayette, IN 47905, US; Fearnot, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US; Roll, Jesse, West Lafayette, IN 47906, US; Krieger, Joshua, F., Topsfield, MA 01983, US; Cook, Carl, A., Bloomington, IN 47401, US
(72) Paul, Ram, H., Bloomington, IN 47403, US; Chambers, Sean, D., Bloomington, IN 47401, US; Gross, David, Lafayette, IN 47905, US; Fearnot, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US; Roll, Jesse, West Lafayette, IN 47906, US; Krieger, Joshua, F., Topsfield, MA 01983, US; Cook, Carl, A., Bloomington, IN 47401, US

(97) EP 4 554 651 *
(51) ***A61M 25/09*** (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 2024/015984
(96) EP-Akz: 23840576.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070247
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368463 P
(54) **KATHETER ZUR NAVIGATION IN GEWUNDENEN GEFÄSSEN**
(71) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, US
(72) SU, Jason, Aliso Viejo, California 92656, US; GULACHENSKI, Joseph, Aliso Viejo, California 92656, US; TSENG, Steve, Aliso Viejo, California 92656, US; PHAM, Son, Aliso Viejo, California 92656, US; YAO, Raymon, Aliso Viejo, California 92656, US; WOLDE-MESKEL, Tadele, Aliso Viejo, California 92656, US

(97) EP 4 556 049 *
(51) ***A61M 25/09*** (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 2024/041284
(96) EP-Akz: 23856374.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109031
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211018682
(54) **FÜHRUNGSDRAHTSYSTEM FÜR AKUSTISCHE ENERGIE UND ENERGIEFÜHRUNGSDRAHT**
(71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Ruoheng, Shanghai 201203, CN; LIU, Peifeng, Shanghai 201203, CN; YUE, Bin, Shanghai 201203, CN; CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 652 *
(51) ***A61M 25/10*** (2013.01)
A61B 17/22 (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 2024/020142
(96) EP-Akz: 23843688.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028248
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391067 P
(54) **OKKLUSIONSHÜLLEN FÜR PERKUTANEN GEFÄSSZUGANG**
(71) Silk Road Medical, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) STEELE, Brad, Sunnyvale, CA 94089, US; BROOKS, Abigail, Sunnyvale, CA 94089, US; SCHNEIDER, Blaine, Sunnyvale, CA 94089, US

(97) EP 4 556 050 *
(51) ***A61M 27/00*** (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 2024/014621
(96) EP-Akz: 22951276.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/KR2022/016173
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085505
(54) **DRAINAGESCHLAUCHFÜHRUNGS-VORRICHTUNG**
(71) JSR Medical Co., Ltd., Daegu 42713, KR; Kim, Jae Hwang, Daegu 42166, KR
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, KR

(97) EP 4 554 653 *
(51) ***A61M 35/00*** (2006.01)
A61B 90/80 (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 2024/015414
(96) EP-Akz: 23751418.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027443
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389608 P
(54) **GELENKIGE ANTISEPTISCHE ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Professional Disposables International Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) CHAN, Victor, Landing, NJ 07850, US; CAHALAN, Gerard, Anthony, Milford, CT 06776, US

(97) EP 4 554 654 *
(51) ***A61M 39/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019712
(96) EP-Akz: 22754631.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037690
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WOHLSCHMECKENDES SEPTUM MIT KONKAVEM PORT**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) THOMAS, Ian, N., Bountiful, UT 84087, US; DENSLEY, Bryon, Ray, Rochester, MN 55902, US

(97) EP 4 554 655 *
(51) ***A61M 39/02*** (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 2024/015509
(96) EP-Akz: 23840296.0

(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027621
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389173 P
(54) **INTEGRIERTES KATHETERSYSTEM MIT PATIENTENNAHER ZUGANGSÖFFNUNG UND VISUELLEN INDIKATOREN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 554 656 *
(51) ***A61M 39/10*** (2006.01)
A61M 39/26 (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 2024/013512
(96) EP-Akz: 23748571.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051851
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210372
(54) **BRUSTABFLUSSVERBINDER**
(71) The Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, GB
(72) BREEDON, Philip, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; BEED, Martin, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; WRIGHT, Joshua, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; SIENA, Luke, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; MEEKS, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB

(97) EP 4 556 051 *
(51) ***A61M 39/28*** (2006.01)
F16K 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: 23210170.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN VON SCHLÄUCHEN**
(71) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, FR
(72) Delasalle, Brice, 13600 La Ciotat, FR; Halin, Mickael, 13600 La Ciotat, FR

(97) EP 4 556 052 *
(51) ***A61M 39/28*** (2006.01)
A61M 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
(96) EP-Akz: 23210225.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG MIT ZWEI ZUSAMMENGEBAUTEN KÖRPERTEILEN ZUM ABKLEMMEN VON SCHLÄUCHEN**
(71) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, FR
(72) Delasalle, Brice, 13600 La Ciotat, FR; Halin, Mickael, 13600 La Ciotat, FR

(97) EP 4 554 657 *
(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
(87) WO 2024/015209
(96) EP-Akz: 23745314.7
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/026287
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388458 P
(54) **KLEMMANORDNUNGEN ZUM KLEMMEN VON ROHREN UND ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) DASH, Manas Ranjan, Wayland, Massachusetts 01778, US; MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US; WEISS, Andreas Alfred, Nashua, New Hampshire 03062, US

(97) EP 4 556 053 *
(51) ***A61M 60/857*** (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: 25163036.4
(96) EP-AT 07.03.2022
(86) WO-AT 07.03.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.03.2021 US 202163158708 P
Pr 11.10.2021 US 202163254321 P
(54) **VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG**
(71) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL; LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL; ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL; FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, IL; ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon, IL; TOZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL

(97) EP 4 554 658 *
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 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 2024/069539
(96) EP-Akz: 23786707.2
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/IB2023/059723
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263377820 P
(54) **EINZELDRAHT-TEMPERATURMESSLÖSUNG FÜR EIN TTFIELD-ANWENDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifia, IL

(97) EP 4 556 054 *
(51) ***A61N 1/05*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167887.6
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) WO-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENLEITUNG FÜR COCHLEAIMPLANTAT**
(71) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, CH
(72) GOMMEL, Uli, Valencia, 91355, US; PEREZ, Martin Sandoval, Canyon Country, 91387, US; SMITH, James, Santa Clarita, 91350, US; WISE, Nicolas, Pasadence, 91106, US; GANDARIA, Enrique, Santa Clarita, 91350, US

(97) EP 4 556 055 *
(51) ***A61N 1/08*** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 123/02 (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 2025/066069
(96) EP-Akz: 24761151.0
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) PCT/CN2024/084519
(86) WO-AT 28.03.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 CN 202311263066
Pr 28.12.2023 CN 202311826856
(54) **DEFIBRILLATIONSELEKTRODENANORDNUNG, DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINER DEFIBRILLATIONSELEKTRODE UND MEDIUM**
(71) Primedic (Jiangsu) Medical Science andTechnology Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN; Jiangsu Xunjie Medical Science andTechnology Co., Ltd., Zhengjiang, Jiangsu 212300, CN; Metrax GmbH, 78628 Rottweil, DE
(72) JING, Wei, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; ZHAI, Yinmin, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; LU, Yu, ZhenjiangJiangsu 212300,

CN; LV, Haichuan, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; LIU, Pan, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; HUANG, Hua, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; CHEN, Yilin, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; LIU, Sixing, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; WU, Qun, ZhenjiangJiangsu 212300, CN

(97) EP 4 556 056 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190072.3
(96) EP-AT 31.05.2012
(86) WO-AT 31.05.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) US PCT/US2012/040118 31.05.2012
(30) Pr 03.06.2011 US 201113153063
(54) **SYSTEM ZUR ABSTIMMUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGSTHERAPIE-VORRICHTUNGEN**
(71) Great Lakes Neuro Technologies Inc., Valley View, OH 44125, US
(72) GIUFFRIDA, Joseph P., Hinkley, 44233, US; HELDMAN, Dustin A., Shaker Heights, 44120, US; MERA, Thomas G., South Euclid, 44121, US

(97) EP 4 556 057 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 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: 23383170.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REHABILITATION DER FUNKTION DER OBEREN GLIEDMASSEN DURCH FUNKTIONALE ELEKTRISCHE STIMULATION**
(71) FESIA Technology, S.L., 20009 Donostia (Gipuzkoa), ES
(72) RODRÍGUEZ DE PABLO, Cristina, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES; DORRONSORO ESNAL, Iñigo, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES; ZABALETA REKONDO, Haritz, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES

(97) EP 4 554 659 *
(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 2024/012885
(96) EP-Akz: 23735335.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067809
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388751 P
Pr 09.08.2022 EP 22189541
(54) **VERFAHREN ZUR NEUROLOGISCHEN STIMULATION UND NEUROLOGISCHES STIMULATIONSSYSTEM**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) PAMELA SHAMSIE VICTORIA, Riahi, Portland, Oregon 97232, US; LIM, Koeun, Tucson, Arizona 85750, US; KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 554 660 *
(51) ***A61N 1/36*** (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 2024/015240
(96) EP-Akz: 23745708.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026953
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388716 P
(54) **AUTOMATISIERUNG EINER BOLUSSTIMULATIONSTHERAPIE AUS GELERNTER VERWENDUNG**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) VANSICKLE, Dennis, Allen, Lancaster, CA 93536, US; DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US; ORTIZ CUBERO, Esteban, Alonso, San Jose 00000, CR; NGUYEN, Vuong, Tuan, Glendale, CA 91214, US

(97) EP 4 554 661 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 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 2024/069488
(96) EP-Akz: 23782619.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/IB2023/059633
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 US 202263377256 P
(54) **EINNEHMBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTENSITÄT DES INNEREN TTFIELDS**
(71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifia, IL

(97) EP 4 554 662 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015987
(96) EP-Akz: 23840579.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070250
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389747 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NEUROSTIMULATION MIT VERRINGERTEN DOSEN VON NEUROSTIMULATION**
(71) Nevro Corporation, Redwood City, CA 94065, US
(72) PANNU, Satinderpall, Singh, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 4 556 061 *
(51) ***A61N 1/39*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 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: 23210911.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUSGANGSSIGNALS AUS EINEM SENSOR EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE; Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE

(97) EP 4 554 663 *
(51) ***A61N 1/362*** (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 2024/015555
(96) EP-Akz: 23840326.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027740
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389094 P
Pr 21.03.2023 US 202363453570 P
(54) **ERWEITERTE STIMULATION**
(71) Maxwell Biomedical, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) BEATTY, Graydon, San Diego, California 92130, US; BOMELA, Walter Botongo, El Cajon, California 92021, US; COPPOLA, Benjamin Anthony, Carlsbad, California 92008, US; CORVI, Timothy J., San Diego, California 92130, US; WERNETH, Randell L., San Diego, California 92127, US; BARSTAD, Janice Shima, Chaska, Minnesota 55318, US; WOOD, Stephen, National City, California 91950, US;

VELASCO PEREZ, Hector Augusto, San Diego, California 92122, US; FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield, Massachusetts 01983, US; FLAHERTY, J. Christopher, Nottingham, New Hampshire 03290, US

(97) EP 4 554 664 *
(51) ***A61N 1/368*** (2006.01)
A61B 5/349 (2021.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/372 (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
(87) WO 2024/012819
(96) EP-Akz: 23733961.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066655
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388755 P
Pr 29.07.2022 EP 22187880
(54) **VORHOFSTIMULATIONSERFASSUNGSBESTÄTIGUNGSSTRATEGIE BEI EINEM INTRAKARDIALEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213, US; TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US; WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US; SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114, US; KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon 97068, US

(97) EP 4 554 665 *
(51) ***A61N 1/368*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015775
(96) EP-Akz: 23751486.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069945
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368241 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON HERZEREIGNISSIGNALEN**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GRINBERG, Yanina, Mounds View, Minnesota 55112, US; GREENHUT, Saul E., Parker, Colorado 80134, US; BETZOLD, Robert A., Mounds View, Minnesota 55112, US; JACKSON, Troy E., Mounds View, Minnesota 55112, US; GANION, Vincent P., Mounds View, Minnesota 55112, US; HUDZIAK, Michael L., Mounds View, Minnesota 55112, US; SHELDON, Todd J., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 556 058 *
(51) ***A61N 1/375*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61N 1/05 (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: 24212786.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598920 P
Pr 12.11.2024 US 202418945426
(54) **BIOSTIMULATOR MIT SEITLICH AUSGEDEHNTER SCHRITTMACHERELEKTRODE**
(71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
(72) CHANTASIRIVISAL, Steve, Sylmar, CA 91342, US; VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 556 059 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168625.9
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) WO-AT 22.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2019 US 201962907396 P
Pr 16.09.2020 US 202017022774
Pr 16.09.2020 US 202017022994
(54) **ABSCHWÄCHUNG VON FALSCHMELDUNGEN UND AUSWIRKUNGEN DAVON IN MEHRKAMMER-ELEKTRODENLOSEN HERZSCHRITTMACHERSYSTEMEN UND ANDEREN IMD-SYSTEMEN**
(71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
(72) CHIN, Donald, Sylmar, CA 91342, US; FISHLER, Matthew G., Sylmar, CA 91342, US; PERSSON, Benjamin T., Sylmar, CA 91342, US; GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 556 060 *
(51) ***A61N 1/378*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168335.5
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) WO-AT 20.12.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.12.2017 US 201762608420 P
(54) **BEHANDLUNG VON AKUTEN MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN**
(71) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) DONEGA, Matteo, Brentford, TW8 9GS, GB; CHEW, Daniel John, Brentford, TW8 9GS, GB; VERVOORDELDONK, Margriet, Brentford, TW8 9GS, GB; GUPTA, Isha, Brentford, TW8 9GS, GB

(97) EP 4 554 666 *
(51) ***A61N 2/00*** (2006.01)
A61B 5/383 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G16H 20/70 (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 2024/015998
(96) EP-Akz: 23840586.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070270
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368606 P
Pr 02.11.2022 US 202263382079 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NERVENSTIMULATIONSTARGETING MIT TEMPORORÄUMLICHER KONNEKTIVITÄT**
(71) The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US
(72) WILLIAMS, Nolan R., Incline Village, NV 89451, US; MITRA, Anish, Stanford, CA 94305-2038, US

(97) EP 4 554 667 *
(51) ***A61N 2/02*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H03L 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 2024/013472
(96) EP-Akz: 23742371.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/GB2023/051760
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210149
(54) **OPTIMIERUNG DER STEUERUNG EINER REAKTIVEN SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE**
(71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) ROGERS, Daniel, Oxford OX2 0JB, GB; ALI, Kawsar, Oxford OX2 0JB, GB

(97) EP 4 554 668 *
(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 2024/015686
(96) EP-Akz: 23742594.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068959
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263368070 P
(54) **PHOTOTHERAPIEGERÄT**
(71) Lumitex, Inc., Strongsville, Ohio 44136, US
(72) KERNS, Michael, Strongsville, Ohio 44136, US; ZONNEVELD, Anton, Strongsville, Ohio 44136, US; DOMBROWSKI, Joseph, Strongsville, Ohio 44136, US; GRESZLER, Alan, Strongsville, Ohio 44136, US

(97) EP 4 554 669 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61N 5/067 (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
(87) WO 2024/011315
(96) EP-Akz: 23838359.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CA2023/050929
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388136 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GEWEBETHERAPIE**
(71) Light Matter Interaction Inc., Etobicoke, ON M8Z 2T7, CA
(72) KRAEMER, Darren, Toronto, Ontario M6S 4A7, CA; MILLER, R.j. Dwayne, Port Credit, Ontario L5G 3J6, CA

(97) EP 4 556 062 *
(51) ***A61N 5/06*** (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 2024/012593
(96) EP-Akz: 23839079.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107768
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210832712
(54) **ROTLICHT-BESTRAHLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MYOPIE-PHYSIOTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT DARAUS**
(71) Shanghai Airdoc Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200233, CN
(72) HE, Chao, Shanghai 200233, CN; CHANG, Xiangang, Shanghai 200233, CN; LU, Peng, Shanghai 200233, CN; LI, Da, Shanghai 200233, CN; REN, Wenbin, Shanghai 200233, CN; JIANG, Xin, Shanghai 200233, CN; LI, Chun, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 556 064 *
(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
(96) EP-Akz: 24210804.1
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510771
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRFELD-STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLAN**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) TALLINEN, Tuomas, 02600 Espoo, FI; MYLLYKOSKI, Mirko, 00380 Helsinki, FI; RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI; PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI

(97) EP 4 556 065 *
(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
(96) EP-Akz: 24212544.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023196030
(54) **TEILCHENSTRAHLBEHANDLUNGS-SYSTEM UND TRÄGERELEMENT ZUR TEILCHENSTRAHLBEHANDLUNG**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
(72) NAKAKITA, Masaru, Ehime, 792-8588,, JP

(97) EP 4 556 063 *
(51) ***A61N 5/067*** (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
(87) WO 2024/185174
(96) EP-Akz: 23926383.3
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028641
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.03.2023 WO PCT/JP2023/008007
(54) **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM**
(71) Illumi Medical Inc., Owariasahi-shi, Aichi 488-0061, JP
(72) TSUKAMOTO Toshihiko, Owariasahi-shi Aichi 488-0061, JP; SATO Kazuhide, Owariasahi-shi Aichi 488-0061, JP

(97) EP 4 554 670 *
(51) ***A61N 7/00*** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61N 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/286064
(96) EP-Akz: 22748100.9
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/IL2022/050761
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**
(71) Beshape Technologies Ltd., 4442525 Kfar-Saba, IL
(72) KARAKUZ, Vitaly, 4442510 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 554 671 *
(51) ***A61P 1/00*** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (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 2024/015958
(96) EP-Akz: 23751819.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070202
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389242 P
(54) **CYCLISCHE PEPTIDINHIBITOREN VON IL-23**
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(72) GUO, Boying, Spring House, Pennsylvania 19477, US; HENDRICK, Charles, Spring House, Pennsylvania 19477, US; MARCOUX, David, Spring House, Pennsylvania 19477, US; NEELAMKAVIL, Santhosh, Spring House, Pennsylvania 19477, US; PATCH, Raymond J., Spring House, Pennsylvania 19477, US; SOMANI, Sandeep, Spring House, Pennsylvania 19477, US; SUN, Chengzao, Spring House, Pennsylvania 19477, US; THIEU, Tho Van, Spring House, Pennsylvania 19477, US; ZHANG, Jing, Spring House, Pennsylvania 19477, US; BARROS, Stephanie, Spring House, Pennsylvania 19477, US; BRANCA, Danila, 0007 Pomezia, IT; BIANCHI, Elisabetta, 0007 Pomezia, IT; COSTANTE, Roberto, 0007 Pomezia, IT; INGENITO, Raffaele, 0007 Pomezia, IT; CAVALLO, Gianni, 0007 Pomezia, IT; RINALDI, Antonia, 00071 Pomezia, IT

(97) EP 4 556 066 *
(51) ***A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154283.3
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) WO-AT 31.01.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.02.2018 US 201862625763 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER FARBER-KRANKHEIT**
(71) Aceragen, Inc., Camden, Kent County, DE 19934, US
(72) GAUKEL, Eric, Durham, US; SAMPEY, Brante, Durham, US

(97) EP 4 554 672 *
(51) ***A61P 3/08*** (2006.01)

A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/10 (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 2024/014953
(96) EP-Akz: 23744896.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/NL2023/050374
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368214 P
(54) **BEHANDLUNG VON MIT HYPERINSULINÄMIE ASSOZIIERTEN HYPOGLYKÄMIE**
(71) Resiliun B.V., 7958 NZ Koekange, NL; Biotempt B.V., 2514 EN Den Haag, NL
(72) WENSVOORT, Gert, 7958 NZ Koekange, NL; CLAASSEN, Eric, 8241 AC Lelystad, NL

(97) EP 4 556 067 *
(51) ***A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154414.4
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) WO-AT 11.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.12.2019 US 201962949854 P
(54) **GEM-DISUBSTITUIERTE PIPERIDIN-MELANOCORTIN SUBTYP-2-REZEPTOR (MC2R)-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) HAN, Sangdon, California, 92121, US; KIM, Sun Hee, California, 92121, US; ZHU, Yunfei, California, 92121, US

(97) EP 4 554 673 *
(51) ***A61P 19/02*** (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 2024/015748
(96) EP-Akz: 23758474.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069905
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359948 P
(54) **BEHANDLUNG VON EROSIVER HANDOSTEOARTHRITIS**
(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; Ghent University, 9000 Ghent, BE
(72) STAD, Robert, Kees, Thousand Oaks, CA 91320, US; WITTOEK, Ruth, 9000 Ghent, BE; VERBRUGGEN, August, 9000 Ghent, BE; ELEWAUT, Dirk, 9000 Ghent, BE

(97) EP 4 554 674 *
(51) ***A61P 25/04*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07D 401/12 (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 2024/013567
(96) EP-Akz: 23762269.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/000429
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389763 P
(54) **BIARYLETHERHARNSTOFFVERBINDUNGEN ALS FAAH-INHIBITOREN**
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin, D04 E5W7, IE
(72) SHI, Ju, Dublin, D04 E5W7, IE; COPPOLA, Sheryl, Dublin, D04 E5W7, IE; PINE, Polly Rae, Dublin, D04 E5W7, IE; BOYLAN, Matthew, Dublin, D04 E5W7, IE; STOREY, Thomas Wesley, Dublin, D04 E5W7, IE

(97) EP 4 556 068 *
(51) ***A61P 25/08*** (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: 25169181.2
(96) EP-AT 18.04.2017
(86) WO-AT 18.04.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.04.2016 LU 93027
(54) **ORAL INHALIERTE UND NASALE BENZODIAZEPINE**
(71) Paion UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2QH, GB
(72) Petersen, Karl-Uwe, 52072 Aachen, DE; Sakata, Derek Jo, Salt Lake City, 84117, US; Stöhr, Thomas, 2400 Mol, BE; Graham, John, Over Cambridgeshire, CB4 5NE, GB; Cooper, Brett, Cheshunt Hertfordshire, EN8 9HH, GB; Bevans, Tatjana, Salt Lake City, Utah, 84112, US; Reilly, Christopher, Salt Lake City, Utah, 84112, US

(97) EP 4 556 069 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169183.8
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) WO-AT 25.04.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.04.2017 US 201762490280 P
(54) **MODULATOR DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BEHANDLUNGSRESISTENTEN DEPRESSION**
(71) Navitor Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) SAIAH, Eddine, Brookline, 02446, US; VLASUK, George, Concord, 01742, US

(97) EP 4 554 675 *
(51) ***A61P 31/10*** (2006.01)
C07K 16/14 (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 2024/013501
(96) EP-Akz: 23748294.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051835
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388781 P
Pr 16.05.2023 GB 202307285
(54) **AN BETA-GLUCAGON BINDENDE ANTI-PILZ-ANTIKÖRPER**
(71) KBIO HOLDINGS LIMITED, London WC2R 3LA, GB
(72) STEVENS, Sean, London WC2R 3LA, GB; ROYAL, Joshua, London WC2R 3LA, GB; HAMORSKY, Krystal, London WC2R 3LA, GB; PAULY, Michael, San Diego, California 92121, US; BRENNAN, Miles, San Diego, California 92121, US; FRENZEL, André, 38124 Braunschweig, DE; KÜGLER, Jonas, 38124 Braunschweig, DE

(97) EP 4 554 676 *
(51) ***A61P 31/10*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6844 (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 2024/013770
(96) EP-Akz: 23839191.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IN2023/050682
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202211040311
(54) **SUBSTITUIERTE 3-METHYLBENZO[D THIAZOL-3-IUM VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
(71) Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, IN; Biotech Desk Pvt. Ltd., Hyderabad 500007, IN
(72) GOEL, Atul, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN; PARVEEN, Sajiya, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN; RAWAT, Kundan Singh, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN; GOENKA, Shradha, Telangana Hyderabad 500007, IN

(97) EP 4 554 677 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)

A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (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 2024/013315
(96) EP-Akz: 23741704.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069513
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185100
(54) **BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GARCIA-MARTINEZ, Juan Manuel, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; GLASER, Stephan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; HANSEN, Gale Lee, Ridgefield, US; KASTURIRANGAN, Srinath, Ridgefield, US; KUENKELE, Klaus-Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; VOYNOV, Vladimir H., Ridgefield, US; WERNITZNIG, Andreas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; ZHENG, Chao, Ridgefield, US

(97) EP 4 554 678 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013205
(96) EP-Akz: 23744694.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069250
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 WO PCT/CN2022/105719
(54) **PHOSPHORYLPURINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) LIANG, Chungen, Shanghai 201203, CN; WANG, Jianping, Shanghai 201203, CN; WANG, Junjie, Shanghai 201203, CN; YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Bo, Shanghai 201203, CN; ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 679 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/513 (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 2024/013206
(96) EP-Akz: 23744695.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069251
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 WO PCT/CN2022/105727
(54) **HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) LYU, Ming, Shanghai 201203, CN; XU, Hongtao, Shanghai 201203, CN; ZOU, Ge, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 680 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
C07D 513/02 (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 2024/015251
(96) EP-Akz: 23749209.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027051
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389777 P
Pr 17.02.2023 US 202363446747 P
(54) **INHIBITOREN VON HPK1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
(72) CORBIN, Joshua R., Hayward, California 94545, US; DHANJU, Sandeep, Hayward, California 94545, US; FOLEY, Corinne Nicole, Hayward, California 94545, US; FOURNIER, Jeremy, Hayward, California 94545, US; KATTAMURI, Padmanabha V., Hayward, California 94545, US; LELETI, Manmohan Reddy, Hayward, California 94545, US; NAREDDY, Pradeep, Hayward, California 94545, US; POWERS, Jay Patrick, Hayward, California 94545, US; SHARIF, Ehesan Ul, Hayward, California 94545, US; THOMAS, Joice, Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 554 681 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/437 (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 2024/015827
(96) EP-Akz: 23750890.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070010
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388342 P
(54) **FESTE FORMEN EINES TRIAZINDERIVATS ALS CBL-B-MODULATOR**
(71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
(72) LAWSON, Jon P., Wildwood, Missouri 63038, US; CARSON, Ken, Princeton, New Jersey 08540, US; BI, Yingzhi, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 554 682 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/015993
(96) EP-Akz: 23752141.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070259
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389607 P
Pr 15.07.2022 US 202263389610 P
(54) **MODIFIZIERTER ANTI-GALECTIN-9-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Fibrogen, Inc., San Francisco, California 94133, US; HiFiBiO, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) OLSEN, David, Palo Alto, California 94303, US; ZHANG, Qian, Hong Kong, Hong Kong 999077, HK; DONG, Ling, Hong Kong, Hong Kong 999077, HK; POHL, Tom, Santa Fe, New Mexico 87501, US; FERRARA, Fortunato, Santa Fe, New Mexico 87501, US; BRADBURY, Andrew, Santa Fe, New Mexico 87501, US; BRENNER, Mitchell C., San Francisco, California 94158, US; WALKINSHAW, Gail, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 4 556 070 *
(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: 25163274.1
(96) EP-AT 21.05.2013
(86) WO-AT 21.05.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.05.2012 WO PCT/EP2012/002210
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP; TRON - Translationale Onkologie an derUniversitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE; MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE; JACOBS, Denis Stefan, 55252 Mainz-Kastel, DE; UTSCH, Magdalena Jadwiga, 55262 Heidesheim am Rhein, DE; HEINZ,

Cornelia Adriana Maria, 55278 Dalheim, DE; STADLER, Christiane Regina, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 556 071 *
(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: 25164108.0
(96) EP-AT 21.05.2013
(86) WO-AT 21.05.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.05.2012 WO PCT/EP2012/002210
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP; TRON - Translationale Onkologie an derUniversitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE; MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE; JACOBS, Denis Stefan, 55252 Mainz-Kastel, DE; UTSCH, Magdalena Jadwiga, 55262 Heidesheim am Rhein, DE; HEINZ, Cornelia Adriana Maria, 55278 Dalheim, DE; STADLER, Christiane Regina, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 554 683 *
(51) ***A61P 35/04*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
C07C 49/573 (2006.01)
C07C 239/18 (2006.01)
C07C 275/64 (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 2024/016014
(96) EP-Akz: 23840599.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070328
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368510 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS UND PARP-RESISTENTEM BRUSTKREBS**
(71) Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201, US
(72) KULKARNI, Aditya, Dallas, Texas 75201, US; BHATIA, Kishor, Dallas, Texas 75201, US

(97) EP 4 556 072 *
(51) ***A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167193.9
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) WO-AT 20.08.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201962891188 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MONOZYTEN- UND MAKROPHAGENPOLARISATION UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
(71) Orbsen Therapeutics Limited, Galway H91 A3EF, IE
(72) ELLIMAN, Stephen. J., Galway, H91 A3EF, IE; ALAGESAN, Senthilkumar, Galway, H91 A3EF, IE; DEEDIGAN, Laura, M., Galway, H91 A3EF, IE

(97) EP 4 554 684 *
(51) ***A61P 39/02*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015915
(96) EP-Akz: 23840528.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070145
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368460 P
(54) **CANNABINOIDFORMULIERUNGEN**
(71) TAAC Naturals Enterprises, LLC, Round Rock, Texas 78664, US
(72) CAGLE, Allen, Los Angeles, California 90025, US; ANDERLOHR, Troy, Los Angeles, California 90025, US

(97) EP 4 556 073 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168482.5
(96) EP-AT 28.06.2013
(86) WO-AT 28.06.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.06.2012 US 201261666447 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINES KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSES BEI EINER PERSON AUF EINER STATINTHERAPIE**
(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, IE
(72) SONI, Paresh, Mystic, 06355, US

(97) EP 4 556 074 *
(51) ***A61Q 1/00*** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 5/00 (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 2024/014279
(96) EP-Akz: 23839453.0
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023703
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111422
(54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Shiseido Company, Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
(72) KOMAI, Ryota, Tokyo 104-0061, JP

(97) EP 4 556 075 *
(51) ***A61Q 1/02*** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
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
(87) WO 2024/014508
(96) EP-Akz: 23839680.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025881
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112309
(54) **MARKERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUT UND ANWENDUNGSWERKZEUG DAFÜR**
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP
(72) INOUE Kensuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 554 685 *
(51) ***A61Q 1/02*** (2006.01)
A61K 8/18 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)
A61Q 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 2024/015680
(96) EP-Akz: 23840405.7
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/068873
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368385 P
(54) **FILMBILDENDE FARBKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Revlon Consumer Products LLC, New York, NY 10041, US
(72) SHAH, Sweety, Matawan, New Jersey 07747, US; BONAVITACOLA, Susie Alves, Clark, New Jersey 07066, US; LORDI, Kalliope S., Clark, New Jersey 07066, US

(97) EP 4 556 076 *
(51) ***A61Q 1/04*** (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 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: 24213175.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IT 202300024477
(54) **FLÜSSIGKEITSKOSMETISCHE LIPPENBALSAM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOSMETISCHEN BALSAMS**
(71) Regi S.r.l., 26010 Bagnolo Cremasco, IT
(72) SANTORO, Barbara, 26010 Casaletto Ceredano, IT

(97) EP 4 554 686 *

(51) ***A61Q 11/00*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (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 2024/012854
(96) EP-Akz: 23733006.3
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067224
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 WO PCT/CN2022/105438
Pr 15.08.2022 EP 22190347
(54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) LIU, Weining, 6708 WH Wageningen, NL; WANG, Xiaohong, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 554 687 *

(51) ***A62B 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.: DE
(87) WO 2024/011270
(96) EP-Akz: 23745053.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/AT2023/060232
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 AT 5011122 U
(54) **AUFFANGGURT**
(71) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
(72) HORA, Christian, 5301 Eugendorf, AT

(97) EP 4 556 077 *

(51) ***A62C 2/06*** (2006.01)
A62C 3/16 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24211787.7
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 FR 2312474
(54) **BRANDSCHUTZZUBEHÖR ZUR INSTALLATION IN EINEM EINBAUGEHÄUSE UND BRANDSCHUTZANORDNUNG MIT EINEM EINBAUGEHÄUSE UND EINEM SOLCHEN BRANDSCHUTZZUBEHÖR**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
(72) BUISSON, Philippe, 87000 Limoges, FR; LACOSTE, Alain, 87000 Limoges, FR; VIDALINC, Julien, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 556 078 *

(51) ***A62C 3/00*** (2006.01)
F24F 7/04 (2006.01)
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 2024/070876
(96) EP-Akz: 23872102.1
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/JP2023/034222
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022153666
(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG IM GESCHLOSSENEN RAUM**
(71) Agat Co.,Ltd., Tokyo 121-0064, JP
(72) TAGA, Toshiyuki, Tokyo 121-0064, JP

(97) EP 4 556 079 *

(51) ***A62C 3/07*** (2006.01)
A62C 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
(96) EP-Akz: 23210223.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EV-BRANDLÖSCHUNG**
(71) Floodsolutions NV, 2900 Schoten, BE
(72) FEMONT, Anthony, 2970 Schilde, BE; FEMONT, Oliver, 2970 Schilde, BE

(97) EP 4 554 688 *

(51) ***A62C 31/05*** (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
A62C 3/02 (2006.01)
A62C 19/00 (2006.01)
A62C 31/00 (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 99/00 (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 2024/015906
(96) EP-Akz: 23840524.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070134
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388686 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERWALTUNG**
(71) H2 Clipper, Inc., Santa Barbara, California 93101, US
(72) BRUTOCO, Rinaldo S., Santa Barbara, California 93101, US; SHELTON, Robert H., Santa Barbara, California 93101, US; KNAPP, Matthew, Santa Barbara, California 93101, US; BOYD, Robert Walter, Santa Barbara, California 93101, US

(97) EP 4 554 689 *

(51) ***A62C 31/05*** (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
A62C 3/02 (2006.01)
A62C 19/00 (2006.01)
A62C 31/00 (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 99/00 (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 2024/016006
(96) EP-Akz: 23840593.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070291
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389083 P
Pr 06.12.2022 US 202263386236 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON ERHITZTEN BEREICHEN UND ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM LÖSCHEN VON BRÄNDEN**
(71) Turtle Fire Systems, LLC, Jersey City, NJ 07305, US
(72) HAYES, Howard, Jersey City, NJ 07305, US

(97) EP 4 554 690 *

(51) ***A62C 31/28*** (2006.01)
B05B 15/16 (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 2024/015334
(96) EP-Akz: 23840196.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027337
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389550 P
(54) **SCHUTZ- UND INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR BRANDSCHUTZSPRINKLER**
(71) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, DE; Viking Group, Inc., Caledonia, MI 49316, US

(72) WATSON, Jason, Thomas, Hastings, MI 49058, US; GOLINVEAUX, James, E., Ada, MI 49301, US; WORKMAN, Martin, H., Delton, MI 49046, US

(97) EP 4 556 080 *
(51) ***A62C 37/50*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161899.7
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) WO-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.12.2019 DE 102019135815
(54) **WASSERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PUMPENTESTLAUFS IN EINER WASSERLÖSCHANLAGE**
(71) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, DE; BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE; FRIEDE, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE; BLUDAU, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, DE

(97) EP 4 556 081 *
(51) ***A62C 37/50*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161902.9
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) WO-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.12.2019 DE 102019135815
(54) **WASSERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PUMPENTESTLAUFS IN EINER WASSERLÖSCHANLAGE**
(71) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, DE; BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE; FRIEDE, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE; BLUDAU, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, DE

(97) EP 4 556 082 *
(51) ***A62D 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 2024/014163
(96) EP-Akz: 23839340.9
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/JP2023/020470
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113812
(54) **FEUERLÖSCHMATERIAL UND FEUERLÖSCHMATERIALPAKET**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) SHIINE Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP; KAKEGAWA Shunta, Tokyo 110-0016, JP; KUROKAWA Masato, Tokyo 110-0016, JP; HONJO Yusaku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 083 *
(51) ***A62D 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 2024/014164
(96) EP-Akz: 23839341.7
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/JP2023/020471
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113810
Pr 15.07.2022 JP 2022113815
(54) **FEUERLÖSCHMATERIAL UND FEUERLÖSCHMATERIALVERPACKUNG**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) KUROKAWA, Masato, Tokyo 110-0016, JP; KAKEGAWA, Shunta, Tokyo 110-0016, JP; SHIINE, Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP; HONJO, Yusaku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 084 *
(51) ***A62D 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: 24211589.7
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510022
(54) **UNGESÄTTIGTES HYDROBROMFLUORKOHLENWASSERSTOFF-FEUERUNTERDRÜCKUNGSMITTEL**
(71) Kidde Graviner Limited, Shirley, Solihull B90 4SS, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Solihull, GB; PAPAS, Paul, East Hartford, US; SPAETH, Andrew, East Hartford, US

(97) EP 4 554 691 *
(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.: DE
(87) WO 2024/012880
(96) EP-Akz: 23737924.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067703
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117523
(54) **STANGENHALTERUNG FÜR TRAMPOLINE**
(71) bellicon AG, 6005 Luzern, CH
(72) KOPF, Günter, 77971 Kippenheim, DE

(97) EP 4 554 692 *
(51) ***A63B 9/00*** (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
F16B 2/06 (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 2024/015902
(96) EP-Akz: 23840521.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070126
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389428 P
(54) **FLEXIBLES NETZELEMENT FÜR SPIELPLATZGERÄTE**
(71) Landscape Structures Inc., Delano, MN 55328, US
(72) WUCHTERL, Kent, Forest Lake, Minnesota 55025, US; ROFF, Tory, Marshall, North Carolina 28753, US; SCHAUST, Steve, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US; WATERMILLER, Randall, Minnetonka, Minnesota 55343, US

(97) EP 4 556 085 *
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A63B 21/06 (2006.01)
A63B 21/072 (2006.01)
A63B 23/14 (2006.01)
A63B 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.: DE
(96) EP-Akz: 23209690.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TRAININGSGERÄT**
(71) Smovey GmbH, 4400 Steyr Wien, AT
(72) Reisinger, Marion, 4400 Steyr, AT

(97) EP 4 554 693 *
(51) ***A63B 24/00*** (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
A63H 33/18 (2006.01)
G01C 19/02 (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
G09B 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 2024/013426
(96) EP-Akz: 23839106.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/FI2023/050358
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 FI 20225671
(54) **FLUGBAHNMESSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Gameproofer Oy, 04260 Kerava, FI
(72) HAKALA, Toni, 33720 Tampere, FI; LANKINEN, Jarno, 33720 Tampere, FI; SJÖSTEDT, Jukka, 33720 Tampere, FI; LILJA, Juha, 33720 Tampere, FI

(97) EP 4 554 694 *
(51) ***A63B 69/06*** (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 2024/012613
(96) EP-Akz: 23751845.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CZ2023/050041
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CZ 20220308
(54) **SKULINGSIMULATOR**
(71) Rowingo s.r.o., Ústí nad Labem, CZ
(72) KOSTOMLATSKÝ, Matou, 400 11 Ústí nad Labem, CZ

(97) EP 4 556 086 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168447.8
(96) EP-AT 23.11.2018
(86) WO-AT 23.11.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.12.2017 US 201762596110 P
Pr 10.01.2018 US 201815867592
(54) **EINGANGSSYSTEM FÜR EINE ANALOG-SPANNUNGSBASIERTE BERECHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 554 695 *
(51) ***A63F 13/23*** (2014.01)
A63F 3/00 (2006.01)
A63F 13/90 (2014.01)
A63F 13/213 (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 2025/003667
(96) EP-Akz: 24740501.2
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) PCT/GB2024/051641
(86) WO-AT 27.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.06.2023 GB 202309745
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Conductr Limited, Manchester M32 0JT, GB
(72) VAN DER STEEN, Johannus Henricus Derek, Greenhill Evesham WR11 4NS, GB; CLIFF, Peter Nicholas Taylor, Stretford M32 0DA, GB; BROWN, Timothy Nelson, London SE14 6AZ, GB

(97) EP 4 556 087 *
(51) ***A63F 13/63*** (2014.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/45 (2014.01)
A63F 13/46 (2014.01)
A63F 13/50 (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
(96) EP-Akz: 24211042.7
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598654 P
Pr 10.05.2024 US 202418660841
(54) **BENUTZERGENERIERTER WIEDERABSPIELBARER SPIELINHALT MIT REGISTRIERUNGSDATEN**
(71) Ludeo Inc., El Segundo, CA 90245, US
(72) Gazit, Asaf, 6416130 Tel Aviv, IL; Levinger, Oded, 4063112 Tel Mond, IL; Pipkevitch, Yoav, 5224350 Ramat Gan, IL; Levin, Ziv, 6901810 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 556 088 *
(51) ***A63F 13/67*** (2014.01)
A63F 13/58 (2014.01)
A63F 13/86 (2014.01)
A63F 13/87 (2014.01)
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: 24210153.3
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513451
(54) **KONTEXTBEWUSSTE KI-NICHTSPIELERZEICHEN FÜR VIDEOSPIELINTERAKTIVITÄT**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) CHEW, Kelsey, San Mateo, US

(97) EP 4 556 089 *
(51) ***B01D /*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205063.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) WO-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FILTERELEMENTE UND ANORDNUNGEN**
(71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US; VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, 55431, US

(97) EP 4 556 090 *
(51) ***B01D 3/32*** (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/09 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/107 (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
(87) WO 2025/014067
(96) EP-Akz: 24839884.4
(96) EP-AT 10.05.2024
(86) PCT/KR2024/006335
(86) WO-AT 10.05.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.07.2023 KR 20230088159
(54) **TRENNSYSTEM**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR; SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR; BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR; PAK, Geun Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 554 696 *
(51) ***B01D 3/36*** (2006.01)
B01D 3/38 (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/42 (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 2024/012840
(96) EP-Akz: 23734622.6
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066941
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185119
(54) **WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFFARMEM, GETROCKNETEM DAMPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) STUMMANN, Troels Dahlgaard, 2300 Copenhagen, DK; QUINTERO, Johannes, 2500 Valby, DK; KARUPPASAMY, Ilayaraja, 2820 Gentofte, DK

(97) EP 4 556 091 *
(51) ***B01D 5/00*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
C01D 15/04 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C01F 7/56 (2022.01)
C01F 7/62 (2006.01)
C01G 49/10 (2006.01)
C21B 15/00 (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 1/08 (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
C22B 1/24 (2006.01)
C22B 1/245 (2006.01)
C22B 1/248 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 5/10 (2006.01)
C22B 5/16 (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
(96) EP-Akz: 23213113.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311510539
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG WERTVOLLER METALLE AUS POSITIVELEKTRODE VON LITHIUMEISENPHOSPHAT-ABFALL**
(71) Shenzhen Huineng Energy Storage MaterialsEngineering Research Center Co., Ltd, Shenzhen City 518000, CN; National Engineering Research Center of AdvancedEnergy Storage Materials (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHONG, Faping, Shenzhen City, 518000, CN; HE, Chihuan, Shenzhen City, 518000, CN; JIANG, Subin, Shenzhen City, 518000, CN; LIU, Hongbing, Shenzhen City, 518000, CN; ZHU, Jiqun, Shenzhen City, 518000, CN; TAN, Shuifa, Shenzhen City, 518000, CN

(97) EP 4 556 092 *
(51) ***B01D 35/10*** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 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
(96) EP-Akz: 23383164.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ABWASSERFILTRATION EINER WASCHMASCHINE DURCH EINE SPIRALBÜRSTE**
(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG
(72) LORENTE, Sonia, 50006 Zaragoza, ES; DEL RIO, Laura, 50460 Longares, ES; ESTEBAN, Ignacio, 50018 ZARAGOZA, ES; GRACIA, Jaime, 50018 Zaragoza, ES; BIELSA, Raúl, 50190 Zaragoza, ES; MARZAL, Leopoldo, 50019 Zaragoza, ES

(97) EP 4 556 093 *
(51) ***B01D 36/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169199.4
(96) EP-AT 20.09.2013
(86) WO-AT 20.09.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2012 US 201261703844 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG MIT SIEBEN**
(71) D.C. Water and Sewer Authority, Washington, DC 20032, US
(72) Murthy,, Sudhir N., Washington DC, 20032, US; Giraldo,, Eugenio, Robbinsville, 08691, US; Dockett,, Norman D., Maryland, 20901, US; De Clippeleir,, Haydee, B-9220 Hamme, BE; Wett,, Bernhard, A-6020 Innsbruck, AT; Bailey,, Walter F., Washington DC, 20032, US

(97) EP 4 554 697 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/62 (2022.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
C01B 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.: EN
(87) WO 2024/013566
(96) EP-Akz: 23761221.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/000422
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389545 P
(54) **HOCHDRUCKFILTERPLATTE FÜR LASER**
(71) Manufacturing Service Solutions Limited, Rugby, CV23 OPA, GB
(72) GONZALEZ-LEE, Carlos, Rugby, CV23 0PA, GB

(97) EP 4 554 698 *
(51) ***B01D 46/02*** (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 2024/015005
(96) EP-Akz: 23840063.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/SE2023/050720
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 SE 2250890
(54) **KÄFIGANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FILTERMEDIEN UND ANORDNUNGEN MIT SOLCH EINER KÄFIGANORDNUNG**
(71) Camfil Aktiebolag, 111 34 Stockholm, SE
(72) SEALES, Frank, Lachine, Québec H8S 2Y1, CA; NILSSON, Mikael, 507 33 Brämhult, SE; LUNDBLAD, Martin, 151 47 Södertälje, SE; MARWAHA, Gautam, Laval, Québec H7Y 1S8, CA; HUCKABY, Randilyne, Jonesboro, Arkansas 72405, US; HUGUES, Mathieu, 619 73 Vagnhärad, SE; BOURBONNAIS-SPEAR, Michelle, Québec J6Y 2C2, CA; AVEDISSIAN, Rose, Laval, Québec H7R 3Z4, CA; HEDLUND, Kenny, 619 33 Trosa, SE

(97) EP 4 554 699 *
(51) ***B01D 46/02*** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
F16B 39/24 (2006.01)
F16B 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 2024/015007
(96) EP-Akz: 23840065.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/SE2023/050727
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 SE 2250893
(54) **FRONTFILTERPLATTE, LUFTFILTERPATRONE UND LUFTFILTERANORDNUNG**
(71) Camfil Aktiebolag, 111 34 Stockholm, SE
(72) SEALES, Frank, Lachine, Québec H8S 2Y1, CA; KOHN, Joshua, Lachine, Québec H8T 2E9, CA

(97) EP 4 556 094 *
(51) ***B01D 53/00*** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F25B 15/04 (2006.01)
F25B 15/06 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
F25J 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.: FR
(96) EP-Akz: 24205935.0
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.11.2023 FR 2312083
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDHALTIGEN GASGEMISCHES**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) DUBETTIER-GRENIER, Richard, 75007 PARIS, FR; BIGNAUD, Charles, 75007 PARIS, FR; LECLERC, Mathieu, 75007 PARIS, FR; ROZIERES, Maxime, 75007 PARIS, FR

(97) EP 4 556 095 *
(51) ***B01D 53/00*** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 53/06 (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 2024/199529
(96) EP-Akz: 24778314.5
(96) EP-AT 01.04.2024
(86) PCT/CN2024/085365
(86) WO-AT 01.04.2024
(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.03.2023 CN 202310331967
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NMP BEI DER LITHIUMBATTERIEHERSTELLUNG**
(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) KANG, Xiaobing, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 556 096 *
(51) ***B01D 53/02*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
F24F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013967
(96) EP-Akz: 22951176.1
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027805
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 097 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013957
(96) EP-Akz: 22951170.4
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027794
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSSYSTEM**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP; NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP; TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 098 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
C01B 32/50 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013971
(96) EP-Akz: 22951180.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027811
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOHLENDIOXIDSAMMELSYSTEM**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; FUJINO, Jun, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 554 700 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01J 8/10 (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 2024/012886
(96) EP-Akz: 23736666.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067820
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 SE 2250910
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZEN**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE
(72) ANDERSSON, Johan, 755 98 Uppsala, SE

(97) EP 4 554 701 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01J 8/10 (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 2024/012887
(96) EP-Akz: 23736668.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067823
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 SE 2250911
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZEN**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE
(72) ANDERSSON, Johan, 755 98 Uppsala, SE

(97) EP 4 554 702 *
(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.: DE
(87) WO 2024/012967
(96) EP-Akz: 23739503.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068638
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117409
(54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER UMGEBUNGSLUFT SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE; MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
(72) KAWELKE, Peter, 38442 Wolfsburg, DE; BEHNKE, Klaus, 69198 Schriesheim, DE

(97) EP 4 554 703 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/30 (2006.01)
F26B 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
(87) WO 2024/013456
(96) EP-Akz: 23764678.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051080
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207226
(54) **ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(71) LGD, 95800 Cergy, FR
(72) DIJOUD, Jean-Gabriel, 92700 COLOMBES, FR

(97) EP 4 556 099 *
(51) ***B01D 53/06*** (2006.01)
F24F 1/06 (2011.01)
F24F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013958
(96) EP-Akz: 22951171.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027795
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOHLENDIOXIDSAMMELSYSTEM**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE Takumi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; FUJINO Jun, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 100 *
(51) ***B01D 53/08*** (2006.01)
B01D 53/62 (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 2024/014486
(96) EP-Akz: 23839658.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025755
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/JP2022/027821
(54) **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; FUJINO, Jun, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 101 *
(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 23210903.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GASEN**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE; GOLLAN, Elke, 44653 Herne, DE; THESING, Andrea, 48683 Ahaus, DE; SCHRODER, Judith, 45721 Haltern am See, DE; KLAWKOWSKI, Ralf, 45659 Recklinghausen, DE; APPEL, Christine, 45659 Recklinghausen, DE; BOEK, Florian, 58455 Witten, DE; KOHLSTRUK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE

(97) EP 4 554 705 *
(51) ***B01D 53/26*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
F26B 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
(87) WO 2024/013457
(96) EP-Akz: 23764679.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051081
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207228
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ENTWÄSSERUNGSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES ENTWÄSSERUNGSSYSTEM**
(71) LGD, 95800 Cergy, FR
(72) DIJOUD, Jean-Gabriel, 92700 COLOMBES, FR

(97) EP 4 556 102 *
(51) ***B01D 53/62*** (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
C01B 21/24 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
F23J 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: 24167881.2
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) WO-AT 29.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TW 112143859
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID**
(71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
(72) LIU, Chiung-Fang, 300 Hsinchu City, TW; CHEN, Yu-Ming, 111 Taipei City, TW; CHANG, Ming-Hui, 310 Hsinchu County, TW

(97) EP 4 554 704 *
(51) ***B01D 53/047*** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
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 2024/015292
(96) EP-Akz: 23751401.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027255
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388510 P
(54) **MIT SAUERSTOFF ANGEREICHERTE VERBRENNUNG FÜR ERDGAS-KOMBIZYKLUSBETRIEB**
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) CALABRO, David C., ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US; CORCORAN, JR., Edward W., ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US; RANGNEKAR, Neel, ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US; WANG, Yu, ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US

(97) EP 4 554 706 *
(51) ***B01D 61/04*** (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2024/015543
(96) EP-Akz: 23840321.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027704
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389677 P
Pr 28.09.2022 US 202263411079 P
Pr 10.05.2023 US 202318315130
(54) **FLÜSSIGKEITSTRENNUNG MIT GELÖSTEN STOFFDURCHLÄSSIGEN MEMBRANEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
(71) Gradiant Corporation, Woburn, MA 01801, US
(72) LOKARE, Omkar, Arlington, MA 02474, US; STOVER, Richard, Waltham, MA 02451, US; CHOONG, Looh, Tchuin, Somerville, MA 02143, US; BLOHM, Kurt, San Diego, CA 92104, US; GUEDES, Ana, Claudia Emerenciano, Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 556 103 *
(51) ***B01D 61/12*** (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2024/014289
(96) EP-Akz: 23839463.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/JP2023/023919
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111256
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RO-SYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM**
(71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP; FRACTA LEAP K.K., Tokyo 150-0002, JP
(72) KOMORI, Hideyuki, Cleantech One 637141, SG; HATORI, Shuuhei, Tokyo 150-0002, JP

(97) EP 4 556 104 *
(51) ***B01D 61/58*** (2006.01)
B01D 53/22 (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 2024/014493
(96) EP-Akz: 23839665.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025794
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113548
(54) **GASTRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANANGEREICHERTEM GAS**
(71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) FUKUDA, Nobuhiko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; INDE, Hiroki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; FUKUNAGA, Takumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMURA, Tomohide, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 556 105 *
(51) ***B01D 61/58*** (2006.01)
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.: EN
(87) WO 2024/014494
(96) EP-Akz: 23839666.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025795
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113547
(54) **GASTRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANGEREICHERTEM GAS**
(71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) FUKUDA, Nobuhiko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMURA, Tomohide, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; INDE, Hiroki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 556 106 *
(51) ***B01D 63/02*** (2006.01)
B01D 63/04 (2006.01)
B01D 65/00 (2006.01)
B01D 65/02 (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: 23210582.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MODULARER MEMBRANHALTER FÜR HOHLFASERMEMBRANEN**
(71) JB Ventures B.V., 7442 CL Nijverdal, NL
(72) Berends, Hendrik Johan Ferdinand, 7481 CJ Haaksbergen, NL

(97) EP 4 554 707 *
(51) ***B01D 69/02*** (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01)
C04B 7/32 (2006.01)
C04B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015050
(96) EP-Akz: 22951318.9
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/US2022/036884
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MEMBRANTRENNUNG VON AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN HERGESTELLTEN EMULSIONEN**
(71) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, US
(72) BANERJEE, Sarbajit, College Station, TX 77845, US; RIVERA-GONZALEZ, Natalia, Cidra, PR 00739, PR; BAJPAYEE, Aayushi, College Station, TX 77845, US; BHATIA, Mukul, Sugarland, TX 77479, US

(97) EP 4 554 708 *
(51) ***B01D 69/02*** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 71/12 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B01D 71/34 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
C07C 1/00 (2006.01)
C08F 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.: FR
(87) WO 2024/013443
(96) EP-Akz: 23751052.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/FR2023/051033
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207139
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,1,1,2,3,3-HEXAFLUORPROPAN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) HISLER, Kevin, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR; RETALI, Jérémy, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR; SEDAT, Pierre-Marie, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR; CAVALLINI, Géraldine, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR

(97) EP 4 556 107 *
(51) ***B01F 23/00*** (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: 25153266.9
(96) EP-AT 01.04.2019
(86) WO-AT 01.04.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.04.2018 US 201862651619 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EMULSIONSPROZESSE MIT SERIELLEM FLUSS**
(71) Dropworks, Inc., Boulder, Colorado 80301, US
(72) PERKINS, Christopher Michael, Boulder, Colorado 80301, US; DUNN, Matthew Ryan, Melrose, MA 02176, US; LARSEN, Andrew Carl, Superior, CO 80027, US; KELLEY, Donna, Louisville, CO 80027, US; KAO, Pin, Fremont, CA 94539, US

(97) EP 4 556 108 *
(51) ***B01F 23/00*** (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: 25168938.6
(96) EP-AT 01.01.2020
(86) WO-AT 01.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201916411870
(54) **KARBONISIERUNGSMASCHINE UND GASKANISTER FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE**
(71) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, IL
(72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, IL; COHEN, Avi, 6967184 Tel Aviv, IL; SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod, IL; FUNT, Mark, 444485 Kfar Saba, IL; RING, Allan, 7941100 Mercaz Shapira, IL; SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur, IL; BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, IL; SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut, IL; AVIGDOR, Amit, 3882700 Kibbutz Bahan, IL; SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim, IL; HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL; KROM, Doron, 3092091 Zichron Yaakov, IL

(97) EP 4 556 109 *
(51) ***B01F 25/312*** (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: 24213341.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599596 P
Pr 14.11.2024 US 202418947734
(54) **POD-VENTURI**
(71) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) WHITFIELD, Robin, Cheltenham, GL52 5EP, GB

(97) EP 4 554 709 *
(51) ***B01F 27/91*** (2022.01)
B65G 53/24 (2006.01)
B65G 53/30 (2006.01)
B65G 53/52 (2006.01)
G01G 19/30 (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.: FR
(87) WO 2024/013450
(96) EP-Akz: 23748826.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/FR2023/051067
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207101
(54) **PULVERDOSIERVERFAHREN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR

(72) BROTHIER, Meryl, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR; VAUDEZ, Stéphane, 84000 AVIGNON, FR

(97) EP 4 556 110 *
(51) ***B01F 35/22*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166676.4
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) WO-AT 09.09.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) EP 22194977 09.09.2022
(30) Pr 31.01.2022 US 202263267383 P
Pr 02.06.2022 US 202217805099
(54) **ROLLENDE HAUPTKOMPONENTENANALYSE ZUR DYNAMISCHEN PROZESSÜBERWACHUNG UND ENDPUNKTDETEKTION**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, CA 95404, US; HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, CA 94065, US; GOODING, Edward, San Jose, CA 95002, US

(97) EP 4 556 111 *
(51) ***B01J 2/16*** (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: 25155535.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) WO-AT 29.08.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 EP 22192684
(54) **WIRBELSCHICHTGRANULATION**
(71) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL
(72) CUCCHIELLA, Barbara, 00148 Rome, IT; GONZALEZ COLOMA, Juan, 00148 Rome, IT

(97) EP 4 554 710 *
(51) ***B01J 6/00*** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
C10B 53/07 (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 2024/015567
(96) EP-Akz: 23840332.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027762
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389065 P
(54) **VERFAHREN UND REAKTOR ZUR SELEKTIVEN UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFF IN ALKENE MITTELS MIKROWELLEN-KATALYSIERTER KATALYTISCHER PYROLYSE**
(71) University of Delaware, Newark, DE 19711, US
(72) SELVAM, Esun, Newark, DE 19713, US; KOTS, Pavel, Philadelphia, PA 19107, US; CHEN, Weiqi, Brooklyn, NY 11201, US; VLACHOS, Dionisios, G., Newark, DE 19711, US

(97) EP 4 554 711 *
(51) ***B01J 19/00*** (2006.01)
C40B 50/00 (2006.01)
G05D 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 2024/013149
(96) EP-Akz: 23741642.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069146
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388358 P
Pr 20.07.2022 US 202263390799 P
(54) **LIPIDNANOPARTIKELHERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DAVON**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) POLLARD, David, Stow, Massachusetts 01775, US; OLSZOWY, Michael, Erie, Colorado 80516, US; DEHGHANI, Mehdi, Medford, Massachusetts 02155, US; AKBARI, Samin, Lincoln, Massachusetts 02210, US; WANG, Fujun, Waltham, Massachusetts 02451, US; TAKEDA, Yuji, Wellesley, Massachusetts 02481, US

(97) EP 4 554 712 *
(51) ***B01J 19/08*** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C01B 3/24 (2006.01)
C01B 32/184 (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 2024/013488
(96) EP-Akz: 23748101.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/GB2023/051818
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210245
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND WASSERSTOFF**
(71) Levidian Nanosystems Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY, GB
(72) KOZIOL, Krzysztof Kazimierz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; BIELICKI, Karol, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; ZAKRZEWSKI, Lukasz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; WALKER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; HOPKINS, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB

(97) EP 4 554 713 *
(51) ***B01J 19/12*** (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 3/24 (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 2024/015294
(96) EP-Akz: 23840173.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027258
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359959 P
(54) **HOCHDRUCKMIKROWELLENPLASMA-REAKTOREN**
(71) Maat Energy Company, Cambrigde, Massachusetts 02138-2931, US
(72) TRAN, Kim-Chinh, Cambridge, Massachusetts 02138, US; BROMBERG, Leslie, Sharon, Massachusetts 02067, US; OWEN, Jorj Ian, Dulles, Virginia 20189, US; WHITLOW, Jonathan, Melbourne Beach, Florida 32951, US

(97) EP 4 554 714 *
(51) ***B01J 20/22*** (2006.01)
A01K 1/01 (2006.01)
A01K 23/00 (2006.01)
B01J 20/12 (2006.01)
B01J 20/30 (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 2024/015264
(96) EP-Akz: 23840157.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027154
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388227 P
(54) **ABSORBIERENDES UND BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL**
(71) Murphy, Brice, Patrick, Round Rock, Texas 78665, US
(72) Murphy, Brice, Patrick, Round Rock, Texas 78665, US

(97) EP 4 556 112 *
(51) ***B01J 20/22*** (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: 24203718.2
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2023 US 202363592783 P
Pr 06.12.2023 WO PCT/US2023/082721
(54) **SORPTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**

(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) DOHERTY, Mark D., Niskayuna, 12309, US; LIPINSKI, Bryce Martin, Niskayuna, 12309, US; O BRIEN, Michael Joseph, Niskayuna, 12309, US; LITTLEJOHN, Matthew H., Niskayuna, 12309, US; LIU, Jie Jerry, Niskayuna, 12309, US; CAO, Hongbo, Niskayuna, 12309, US; SHI, Xiaolei, Niskayuna, 12309, US; CAO, Jinbo, Niskayuna, 12309, US; SU, Yali, Niskayuna, 12309, US; DUGGAL, Anil R., Niskayuna, 12309, US; MOORE, David R., Niskayuna, 12309, US; CHAKRABORTY, Soumya, Niskayuna, 12309, US; STELLA, Albert S., Niskayuna, 12309, US; NAYAK, Mohandas, Niskayuna, 12309, US; GAIKWAD, Amit, Niskayuna, 12309, US; ANTONIO, Alexandra, Niskayuna, 12309, US; GOSWAMI, Subhadip, Niskayuna, 12309, US; WOODRUFF, David W., Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 554 715 *
(51) ***B01J 20/26*** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 2/02 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
G10K 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 2024/013083
(96) EP-Akz: 23742207.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069021
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210380
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER ADSORPTIONSPARTIKEL, PORÖSES ADSORPTIONSPARTIKEL UND PROBENAHMEVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DAVON**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) O'CONNELL, Roisin Anne, London Exhibition Road LONDON SW7 2AZ, GB; SHARRATT, William Nicholas, London Exhibition Road LONDON SW7 2AZ, GB; CABRAL, Joao Pedro Beija Tavares, London Exhibition Road LONDON SW7 2AZ, GB; AELMANS, Nicolaas Johanna Jozef, 7327AW APELDOORN, NL

(97) EP 4 554 716 *
(51) ***B01J 21/08*** (2006.01)
B01J 21/10 (2006.01)
B01J 23/78 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015096
(96) EP-Akz: 22750981.7
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/US2022/073631
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KATALYSATOREN ZUR ISOBUTANOLSYNTHESE**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US; China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN
(72) LONG, Richard, Katy, Texas 77449, US; SCHIPPER, Desmond, Katy, Texas 77450, US; RUAN, Tian, Katy, Texas 77494, US

(97) EP 4 556 113 *
(51) ***B01J 23/04*** (2006.01)
B01J 29/40 (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
(96) EP-Akz: 24191932.3
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158978
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR SYNTHESE VON ALKYLACRYLAT AUS ALKYLLACTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLACRYLAT MIT DEM KATALYSATOR**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR; Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, KR
(72) SUNG, Jong Geun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Da Bin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JEON, Sung Wan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Dong Won, 34114 Daejeon, KR; CHA, Seung Hyeok, 34114 Daejeon, KR; RYU, Tae Kyung, 34114 Daejeon, KR

(97) EP 4 556 114 *
(51) ***B01J 23/26*** (2006.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/39 (2024.01)
B01J 35/70 (2024.01)
C01B 3/04 (2006.01)
H01M 8/0606 (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: 24212938.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157334
(54) **KATALYSATOR ZUR AMMONIAKOXIDATION, KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS ZUR AMMONIAKOXIDATION**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) CHOI, Jae Suk, Daejeon 34124, KR; SUNG, Jong Baek, Daejeon 34124, KR; LEE, Seung Woo, Daejeon 34124, KR; LEE, Chang Q, Daejeon 34124, KR; IM, Ju Hwan, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 556 115 *
(51) ***B01J 23/63*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/24 (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 2024/014407
(96) EP-Akz: 23839579.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025268
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112637
Pr 14.11.2022 JP 2022182083
(54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8584, JP
(72) ISAYAMA, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; WATANABE, Tokuya, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; IWAKURA, Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(97) EP 4 556 116 *
(51) ***B01J 23/63*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/24 (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 2024/014409
(96) EP-Akz: 23839581.8
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025271
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112637
Pr 14.11.2022 JP 2022182083
(54) **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGASREINIGUNG, KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8584, JP
(72) ISAYAMA Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; SAEKI Shohei, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; SHIMAMOTO Yasuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; WATANABE Tokuya, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; IWAKURA Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(97) EP 4 556 117 *
(51) ***B01J 29/78*** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/24 (2006.01)
B01J 29/46 (2006.01)
B01J 29/76 (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 2024/048467
(96) EP-Akz: 23860229.6
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030794
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136258
(54) **AMMONIAKZERSETZUNGSKATALYSATOR UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) KANEDA Shimpei, Tokyo 100-8332, JP; MASUDA Tomotsugu, Tokyo 100-8332, JP; KAI Keiichiro, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 556 118 *
(51) ***B01J 31/02*** (2006.01)
B01J 29/03 (2006.01)
B01J 31/16 (2006.01)
B01J 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.: EN
(96) EP-Akz: 23210392.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KATALYTISCHES SYSTEM MIT EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT, EINEM MOLEKULAREN KATALYSATOR UND EINEM MESOPORÖSEN TRÄGER**
(71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) PICCIRILLI, Luca, 1364 Copenhagen, DK; JANSSENS, Ton, 2880 Bagsværd, DK; FREY, Annika, 63457 Hanau, DE; KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE

(97) EP 4 554 717 *
(51) ***B01J 31/16*** (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
B01J 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 2024/015469
(96) EP-Akz: 23840273.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027536
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388571 P
(54) **RUTHENIUMKATALYSATOREN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US
(72) CONLEY, Matthew, Riverside, California 92521, US; RODRIGUEZ, Jessica, Riverside, California 92521, US; RICHARDSON, Joshua, Riverside, California 92521, US

(97) EP 4 554 718 *
(51) ***B01J 39/08*** (2017.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01J 39/16 (2017.01)
B01J 39/17 (2017.01)
B01J 49/20 (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 2024/015277
(96) EP-Akz: 23840163.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027221
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388993 P
(54) **KERAMISCHE IONENAUSTAUSCHMATERIALIEN MIT HYDROPHOBEN GRUPPEN**
(71) Membrion, Inc., Seattle, WA 98119, US
(72) LENZ, Olivia, Marie, Seattle, WA 98109, US; RABE, Emily, Jane, Boulder, CO 80301, US; CANDELARIA, Stephanie, Lynn, Seattle, WA 98119, US

(97) EP 4 554 719 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65D 51/00 (2006.01)
C08J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015088
(96) EP-Akz: 22951334.6
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/US2022/045323
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389440 P
(54) **POLYFLUORALKYLSUBSTANZFREIE KAPPEN**
(71) Integrated Liner Technologies Inc., Rensselaer, New York 12144, US
(72) PETROSINO, Paul, New York 12159, US

(97) EP 4 556 119 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 9/00 (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
(96) EP-Akz: 23307007.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUIDISCHEN CHIP**
(71) Fluigent, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) Poinsot, Maxime, 13005 Marseiille, FR; César, William, 75009 Paris, FR; Maurin, Julie, 42100 Saint-Etienne, FR; Cazorla, Maxime, 13008 Marseille, FR

(97) EP 4 554 720 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
G01N 33/531 (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 2024/013379
(96) EP-Akz: 23739617.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069676
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184899
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLE AUS MEMBRANEINHEITEN**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) AUSTERJOST, Jonas, 33397 Rietberg, DE; KESTING, Alfons, 37083 Göttingen, DE; STUMM, Simon, 37081 Göttingen, DE; SÖLDNER, Robert, 37083 Göttingen, DE

(97) EP 4 554 721 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013313
(96) EP-Akz: 23741415.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069510
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 NL 2032490
Pr 14.07.2022 NL 2032492
(54) **PROBENSAMMELVORRICHTUNG FÜR HEIMPROBENNAHME UND -TRANSPORT**
(71) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, NL
(72) JETHS, Jelle Bart, 8218 MA LELYSTAD, NL; KLAASSEN, Dave Willem, 8218 MA LELYSTAD, NL; VAN RUITENBEEK, Sander Jan, 8218 MA LELYSTAD, NL

(97) EP 4 554 722 *
(51) ***B01L 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 2024/013500
(96) EP-Akz: 23745622.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051832
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210335
(54) **LATERALFLUSSVORRICHTUNG**
(71) Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, GB
(72) STONE, Jamie, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB; KING, Theo, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB; PALMER, Holly, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB; RIPPETH, John, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB

(97) EP 4 554 723 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
F16L 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.: FR
(87) WO 2024/013232
(96) EP-Akz: 23748222.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069320
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207244
Pr 05.07.2023 US 202318347008
(54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG**
(71) Treefrog Therapeutics, 33600 Pessac, FR
(72) RIEU, Clement, 33800 BORDEAUX, FR; REYNAUD, Antoine, 33000 BORDEAUX, FR; ALESSANDRI, Kevin, 33000 BORDEAUX, FR; FEYEUX, Maxime, 33400 TALENCE, FR

(97) EP 4 554 724 *
(51) ***B01L 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 2024/030515
(96) EP-Akz: 23761307.0
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029350
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 US 202263370225 P
(54) **KONTROLLIERT EXPONIERTE KAMMER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 556 120 *
(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: 23383158.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MANIPULIERTE PIPETTENSPITZEN ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGEN UND FESTEN PROBEN**
(71) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE
(72) BERNARDELLO, Matteo, 08014 Barcelona, ES; VIKAS, 08329 Teià, ES

(97) EP 4 554 725 *
(51) ***B02C 4/02*** (2006.01)
B02C 4/28 (2006.01)
B02C 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.: DE
(87) WO 2024/013182
(96) EP-Akz: 23741661.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069210
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CH 8312022
(54) **WALZENSTUHL UND ABSTREIFER FÜR WALZENSTUHL**
(71) Swisca AG, 9050 Appenzell, CH
(72) SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH; FÄSSLER, Bruno, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 554 726 *
(51) ***B02C 4/28*** (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
(87) WO 2024/013179
(96) EP-Akz: 23742213.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069203
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CH 8302022
(54) **SPEISUNGSVORRICHTUNG UND WALZWERK**
(71) Swisca AG, 9050 Appenzell, CH
(72) SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH; FÄSSLER, Bruno, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 556 121 *
(51) ***B02C 18/00*** (2006.01)
B02C 18/16 (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: 24214125.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196474
(54) **SHREDDER**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUKUI, Takaya, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 554 727 *
(51) ***B04B 1/00*** (2006.01)
B04B 1/10 (2006.01)
B04B 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.: DE
(87) WO 2024/013068
(96) EP-Akz: 23741328.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069000
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117310
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG DER KÜHLMITTELTEMPERATUR EINER ANTRIEBVORRICHTUNG EINES SEPARATORS**
(71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
(72) MICHEL, Andrej, 59320 Ennigerloh, DE; NEUFELD, Dennis, 29302 Oelde, DE; TEIGELER, Jürgen, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 556 122 *
(51) ***B04B 5/04*** (2006.01)
B04B 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: 23209826.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **EINSATZ, ZENTRIFUGE UND ANALYSEINSTRUMENT**
(71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) BAUER, Andreas, 68305 Mannheim, DE; HESS, Peter, 68305 Mannheim, DE; STEIN, Reiner, 68305 Mannheim, DE; THOME, Klaus, 68305 Mannheim, DE; GRÜN, Markus, 68305 Mannheim, DE; GRUBER, Benjamin, 68305 Mannheim, DE; ELENGICAL, John, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 554 728 *
(51) ***B04B 5/08*** (2006.01)
B01D 45/12 (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 2024/015001
(96) EP-Akz: 23840059.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/SE2023/050694
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 SE 2250883

(54) **ZENTRIFUGALABSCHEIDER ZUM ABSCHEIDEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FEUCHTEN GAS**
(71) Freevalve AB, 262 74 Ängelholm, SE
(72) MÖLLER, Andreas, 261 62 Glumslöv, SE

(97) EP 4 556 123 *
(51) ***B05B 1/18*** (2006.01)
B05B 3/04 (2006.01)
B05B 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
(96) EP-Akz: 24209794.7
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202323073035 U
(54) **WASSERAUSLASSVORRICHTUNG**
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, CN
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, 362304, CN; LIN, Xiaoshan, QuanZhou, 362304, CN; WAN, Zhigang, QuanZhou, 362304, CN; LIANG, Pansheng, QuanZhou, 362304, CN; DENG, Xiaoqing, QuanZhou, 362304, CN; LIU, Qiqiao, QuanZhou, 362304, CN

(97) EP 4 554 729 *
(51) ***B05B 7/00*** (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
B05B 11/10 (2023.01)
F04B 43/02 (2006.01)
F04B 53/10 (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 2024/015699
(96) EP-Akz: 23840412.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/069605
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388329 P
(54) **SCHAUMSPENDER IM ABSTAND MIT KLEINEN VOLUMENPUMPKAMMERN UND VENTILANORDNUNGEN DAFÜR**
(71) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US
(72) HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US

(97) EP 4 556 124 *
(51) ***B05B 12/06*** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 12/08 (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
F15B 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.: FR
(96) EP-Akz: 24209933.1
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312501
(54) **PULSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EINE GEPULSTE ARBEITSFLUIDVERSORGUNG UND INDUSTRIELLE MASCHINE MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
(71) Ridel, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR
(72) RIDEL, Philippe, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR

(97) EP 4 556 125 *
(51) ***B05B 12/14*** (2006.01)
A63C 19/06 (2006.01)
B65D 83/20 (2025.01)
B65D 83/68 (2025.01)
E01C 23/22 (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: 23210620.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **IN ZWEI ODER MEHR MARKIERUNGSMODI BETREIBBARES MARKIERUNGSWERKZEUG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Sanchez Ruelas, Jafet, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 554 730 *
(51) ***B05D 1/00*** (2006.01)
B05D 1/30 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
B05D 7/22 (2006.01)
F17C 1/10 (2006.01)
F17C 1/14 (2006.01)
F17C 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 2024/069661
(96) EP-Akz: 23801933.5
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/IT2023/050216
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 IT 202200019962
(54) **VERFAHREN ZUR INNENAUSKLEIDUNG VON BEHÄLTERN UND AUSKLEIDUNGSVORRICHTUNG**
(71) Walter Tosto S.p.A., 66100 Chieti Scalo (CH), IT
(72) TOSTO, Luca, 66100 CHIETI SCALO (CH), IT

(97) EP 4 556 126 *
(51) ***B07B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24205073.0
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131848
(54) **SIEBMASCHINE MIT EINEM SIEBKASTEN**
(71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
(72) NÄGELE, Florian, 89185 Hüttisheim, DE; SCHEURER, Emil, 73117 Wangen, DE

(97) EP 4 554 731 *
(51) ***B07C 3/12*** (2006.01)
B07C 3/02 (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 47/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015103
(96) EP-Akz: 22951341.1
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/US2022/075195
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812055
(54) **ARTIKELLADESYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGEN SORTIERER**
(71) Tompkins Robotics, Inc., Raleigh NC 27616, US
(72) BARING, Bruce D., Orlando, Florida 32822, US; FUTCH, Michael C., Orlando, Florida 32822, US; SERSTAD, James M., Orlando, Florida 32822, US

(97) EP 4 556 127 *
(51) ***B07C 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: 25154956.4
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) WO-AT 15.04.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.04.2020 US 202016860803
(54) **KONFIGURATION EINES SORTIERSYSTEMS AUF DER BASIS VON TAKTZYKLEN**
(71) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, US
(72) VEGH, Mark Kenneth, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 556 128 *
(51) ***B07C 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.: DE
(96) EP-Akz: 23210603.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SORTIERVORRICHTUNG ZUM AUSSONDERN VON BESTANDTEILEN AUS EINEM MATERIALSTROM SOWIE ENTSPRECHEND AUSGESTATTETE ANLAGE UND VERFAHREN**
(71) Grumbach, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Grumbach, Udo, 33428 Harsewinkel, DE

(97) EP 4 554 733 *
(51) ***B07C 5/36*** (2006.01)
B07B 1/24 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
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 2024/064747
(96) EP-Akz: 23869137.2
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/US2023/074683
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **OPTIMIERUNG DER FÜLLUNG VON SORTIERBESTELLBEHÄLTERN**
(71) Tompkins Robotics, Inc., Orlando, Florida 32822, US
(72) SERSTAD, James M., Orlando, Florida 32822, US; FUTCH, Michael C., Orlando, Florida 32822, US; CLAYBROOK, Adam P., Orlando, Florida 32822, US; MATHAVAN, Parthiban A, Orlando, Florida 32822, US

(97) EP 4 554 732 *
(51) ***B07C 5/342*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012667
(96) EP-Akz: 22751321.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069547
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSORTIEREN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALARTEN AUS EINEM ABFALLSTROM UND SYSTEM ZUM REINIGEN EINES STROMS EINER FILMKUNSTSTOFFFRAKTION**
(71) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) PRIESTERS, Hans Jürgen, 53937 Schleiden, DE; HÖFLECHNER, Lisa Maria, 50735 Köln, DE; GUILLEN, Hildemar Mendez, 88214 Ravensburg, DE

(97) EP 4 556 129 *
(51) ***B08B 1/00*** (2024.01)
B05B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24212673.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132072
(54) **SPRÜHVORRICHTUNG**
(71) Hohe Tanne GmbH, 98701 Großbreitenbach, DE
(72) WEYRAUCH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE

(97) EP 4 554 734 *
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
H02P 6/26 (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 2024/013589
(96) EP-Akz: 23738583.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056380
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014734
(54) **HOCHDRUCKREINIGER**
(71) Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, IT
(72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODENA, IT

(97) EP 4 554 735 *
(51) ***B08B 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 2024/013610
(96) EP-Akz: 23742142.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/IB2023/056917
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014713
(54) **HOCHDRUCKREINIGER**
(71) Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, IT
(72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODENA, IT

(97) EP 4 554 736 *
(51) ***B08B 3/04*** (2006.01)
B29D 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 2025/045478
(96) EP-Akz: 24751414.4
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/EP2024/071362
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2023 DE 102023123455
(54) **ANLAGEMODUL ZUM SAMMELN UND ENTNEHMEN VON AUSSCHUSS**
(71) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, DE

(97) EP 4 556 130 *
(51) ***B08B 3/10*** (2006.01)
B08B 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.: FR
(96) EP-Akz: 24209961.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312504
(54) **WASCHMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND INDUSTRIELLE PRODUKTIONSLINIE DAMIT**
(71) Ridel, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR
(72) RIDEL, Philippe, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR

(97) EP 4 554 737 *
(51) ***B08B 9/44*** (2006.01)
B65G 29/02 (2006.01)
B65G 47/82 (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.: DE
(87) WO 2024/012771
(96) EP-Akz: 23731153.5
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064828
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117467
(54) **SCHEIBENWELLE FÜR EINE AUF- UND/ODER ABGABEVORRICHTUNG**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE

(97) EP 4 554 738 *
(51) ***B21B 1/28*** (2006.01)
B21B 27/00 (2006.01)
B21B 27/02 (2006.01)
B21B 27/03 (2006.01)
B21B 37/38 (2006.01)
B21B 37/42 (2006.01)
B21B 37/48 (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 2024/013366
(96) EP-Akz: 23741717.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069622
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185064
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM STAHLBAND**
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BAART, Pieter, 1970 CA IJMUIDEN, NL; JACOBS, Leonardus, Joannes, Mattheus, 1970 CA IJMUIDEN, NL; DRIESSEN, Anton Michiel, 1970 CA IJMUIDEN, NL

(97) EP 4 556 131 *
(51) ***B21B 37/28*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 37/38 (2006.01)
B21B 37/56 (2006.01)
B21B 38/02 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
B21D 1/05 (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 2024/062765
(96) EP-Akz: 23867891.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027672
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150039
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KETTFORM EINES METALLBANDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBANDES UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KETTFORM EINES METALLBANDES**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP; KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 132 *
(51) ***B21B 37/28*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 37/00 (2006.01)
B21B 37/74 (2006.01)
B21B 38/02 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
C21D 9/52 (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 2024/062766
(96) EP-Akz: 23867892.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027673
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150040
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄRMODELLERZEUGUNG UND -KONTROLLE IN METALLBÄNDERN**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP; KIMURA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP; NAKAMURA, Mitsuru, Tokyo 100-0011, JP; BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 133 *
(51) ***B21C 1/00*** (2006.01)
B21C 37/04 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 35/40 (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: 24000133.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 PL 44674123
(54) **MULTIMETALLDRÄHTE ZUR VERWENDUNG BEIM SCHWEISSEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut MetaliNiezelaznych, 44-100 Gliwice, PL
(72) Marszowski, Krzysztof, 44-100 Gliwice, PL; Kalabis, Jaroslaw, 43-178 Ornontowice, PL; Kowalski, Aleksander, 44-100 Gliwice, PL; Kulasa, Joanna, 42-500 Bedzin, PL

(97) EP 4 556 134 *
(51) ***B21D 22/26*** (2006.01)
B21D 53/88 (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 2024/053186
(96) EP-Akz: 23862731.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/020950
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.09.2022 JP 2022140489
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 135 *
(51) ***B21H 3/06*** (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: 24178039.4
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) WO-AT 24.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **EINSTELLVORRICHTUNG EINER GEWINDEWALZMASCHINE**
(71) Hsiao, Chun-Yu, Kaohsiung City 82147, TW
(72) HSIAO, MING-YI, 82147 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 554 739 *
(51) ***B21J 1/02*** (2006.01)
B21J 1/04 (2006.01)
B21J 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 2024/012750
(96) EP-Akz: 23728316.3
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/EP2023/063564
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022207121
(54) **PROZESSMONITOR FÜR DAS FREIFORMSCHMIEDEN**
(71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) WOLFGARTEN, Martin, 52074 Aachen, DE; SOMMLER, Dieter, 41516 Grevenbroich, DE; ZAFARI, Ali, 4730 Hauset, BE

(97) EP 4 556 136 *
(51) ***B21K 1/74*** (2006.01)
B21K 17/00 (2006.01)
B62K 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: 23210522.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRAL GESCHMIEDETEN FAHRRADFEDERGABEL**
(71) Alex Global Technology, Inc., Tainan City, TW
(72) CHEN, WEI-CHIN, Tainan, TW

(97) EP 4 556 137 *
(51) ***B22D 5/00*** (2006.01)
B22D 23/00 (2006.01)
B22D 25/02 (2006.01)
B22F 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 2024/042824
(96) EP-Akz: 23856941.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022236
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022132486
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÖRNIGEM METALL**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUNAGA, Arihiro, Tokyo 100-0011, JP; TSUCHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP; MORI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 138 *
(51) ***B22D 11/00*** (2006.01)
B22D 11/12 (2006.01)
B22D 11/16 (2006.01)
B22D 11/108 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/08 (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 2024/053276
(96) EP-Akz: 23862819.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027675
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143845
(54) **STAHLGUSSBRAMME, STRANGGIESSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLGUSSBRAMME**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP; NISHINAKA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP; ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP; SATO, Yuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 554 740 *
(51) ***B22D 11/04*** (2006.01)
B22D 11/041 (2006.01)
B22D 11/057 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012773
(96) EP-Akz: 23733220.0
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065263
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022207234
(54) **KUPFERPLATTE MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENGEOMETRIE**
(71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) VETTER, Mike, 46519 Alpen, DE; WIENS, Oliver, 40667 Meerbusch-Büderich, DE

(97) EP 4 556 139 *
(51) ***B22D 11/10*** (2006.01)
B22D 41/56 (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 2024/048381
(96) EP-Akz: 23860144.7
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030234
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 JP 2022139103
(54) **TAUCHDÜSE**
(71) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) ITO, Hirotaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; KAKU, Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(97) EP 4 554 741 *
(51) ***B22D 27/04*** (2006.01)
B22D 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 2024/054782
(96) EP-Akz: 23863920.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073320
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939347
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KÜHLUNG WÄHREND DER GERICHTETEN ERSTARRUNG EINER GUSSKOMPONENTE**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) IVERSON, Jared Micheal, Niskayuna, New York 12309, US; HANSLITS, Christopher Raymond, Greenville, South Carolina 29615, US; HUANG, Shenyan, Niskayuna, New York 12309, US; HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 554 742 *
(51) ***B22D 27/04*** (2006.01)
B22D 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 2024/054783
(96) EP-Akz: 23863921.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/073324
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202217939317
(54) **WÄRMEEXTRAKTION ODER -RETENTION BEIM GERICHTETEN ERSTARREN EINES GIESSBAUTEILS**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) HUANG, Shenyan, Niskayuna, New York 12309, US; HANSLITS, Christopher Raymond, Greenville, South Carolina 29615, US; HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, South Carolina 29615, US; IVERSON, Jared Micheal, Niskayuna, New York 12309, US; SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 556 140 *
(51) ***B22F 1/00*** (2022.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 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 2024/090446
(96) EP-Akz: 23882651.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038390
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 JP 2022169923
(54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN METALLFERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMARTIKELS**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
(72) HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; IKEDA, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; MINE, Kazuhisa, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; NITA, Nobuyasu, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; KON, Naochika, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 556 141 *
(51) ***B22F 1/00*** (2022.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22C 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 2024/090448
(96) EP-Akz: 23882653.1
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038395
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 JP 2022169924
(54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN METALLFERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMARTIKELS**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
(72) HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; IKEDA, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; MINE, Kazuhisa, Naka-shi, Ibaraki 311-

0102, JP; NITA, Nobuyasu, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; KON, Naochika, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 556 142 *

(51) ***B22F 1/00*** (2022.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 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 2024/090450
(96) EP-Akz: 23882655.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038407
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 JP 2022169922
(54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER FÜR METALL-AM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMARTIKELS**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
(72) KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; IKEDA, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; MINE, Kazuhisa, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; NITA, Nobuyasu, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; KON, Naochika, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 556 143 *

(51) ***B22F 1/07*** (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 1/142 (2022.01)
B22F 9/04 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
C04B 35/453 (2006.01)
C04B 35/462 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C22C 29/12 (2006.01)
C22C 32/00 (2006.01)
C30B 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: 24200668.2
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2023 PL 44611123
Pr 13.09.2024 PL 44982524
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EUTEKTISCHEN MATERIALS IN FORM VON MIKROKÜGELCHEN UND DAS DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE MATERIAL**
(71) Ensemble3 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 01-919 Warszawa, PL
(72) Sadecka, Katarzyna, 04-164 Warszawa, PL; Paszke, Piotr, 64-361 Miedzichowo, PL; Pawlak, Dorota Anna, 01-885 Warszawa, PL; Henein, Hani, Edmonton, T6R2J1, CA

(97) EP 4 554 743 *

(51) ***B22F 1/0545*** (2022.01)
B22F 10/10 (2021.01)
B33Y 70/10 (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.: FR
(87) WO 2024/013461
(96) EP-Akz: 23764355.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/FR2023/051087
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207221
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER NANOSTRUKTUREN MIT GROSSEM ASPEKTVERHÄLTNIS**
(71) Hummink, 75003 Paris, FR
(72) PASCUAL, Marc, 75012 PARIS, FR; BIGAN, Nathan, 59139 WATTIGNIES, FR; M'BARKI, Amin, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

(97) EP 4 554 744 *

(51) ***B22F 3/02*** (2006.01)
B22F 1/10 (2022.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 3/22 (2006.01)
B22F 10/16 (2021.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 5/101 (2006.01)
C08K 5/435 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038138
(96) EP-Akz: 23757285.4
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072671
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 WO PCT/EP2022/073220
Pr 19.08.2022 WO PCT/EP2022/073223
Pr 19.08.2022 WO PCT/EP2022/073227
Pr 17.02.2023 EP 23157285
(54) **TEILCHENFÖRMIGE AUSGANGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FORM- UND SINTERVERFAHREN SOWIE FORM- UND SINTERVERFAHREN**
(71) Headmade Materials GmbH, 97294 Unterpleichfeld, DE
(72) STAUDIGEL, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE; FISCHER, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE

(97) EP 4 556 144 *

(51) ***B22F 9/08*** (2006.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22C 9/01 (2006.01)
C22C 9/02 (2006.01)
C22C 9/04 (2006.01)
C22C 9/05 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
C22C 9/08 (2006.01)
C22C 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 2024/090447
(96) EP-Akz: 23882652.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038393
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 JP 2022169920
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERLEGIERUNGSPULVER FÜR METALL-AM**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
(72) HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(97) EP 4 554 745 *

(51) ***B22F 9/08*** (2006.01)
B22D 46/00 (2006.01)
C22B 9/00 (2006.01)
F27D 11/12 (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.: DE
(87) WO 2025/027110
(96) EP-Akz: 24752376.4
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) PCT/EP2024/071759
(86) WO-AT 31.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2023 DE 102023120539
(54) **INDUKTIVE SCHMELZANLAGE MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG**
(71) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, DE

(72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht, DE; SPITANS, Sergejs, 90409 Nürnberg, DE; BAUER, Christian, 65205 Wiesbaden, DE; ZIMMERMANN, Andreas, 63454 Hanau, DE; PFAHLS, Franz, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE; WINTON, Markus, 61184 Karben, DE

(97) EP 4 556 145 *

(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23K 26/04 (2014.01)
B23K 26/046 (2014.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G11B 7/09 (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
(96) EP-Akz: 24209193.2
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.11.2023 US 202363596537 P
Pr 17.10.2024 US 202418918841
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BRENNWEITE EINES DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN SYSTEMS**
(71) General Electric Company, Evendale, OH 45215, US
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE; Dicken, Christian, 96215 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 554 746 *

(51) ***B23B 35/00*** (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
G05B 19/416 (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.: FR
(87) WO 2024/013107
(96) EP-Akz: 23739573.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069063
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207174
(54) **BOHRTECHNIK MIT ADAPTIVEN MOTORENSTEUERUNG**
(71) Seti-Tec, 77090 Collégien, FR
(72) MARTINEAU, Emmanuel, 85260 HERBERGEMENT, FR; PETIT, Etienne, 77500 CHELLES, FR

(97) EP 4 556 146 *

(51) ***B23C 5/06*** (2006.01)
B23C 5/20 (2006.01)
B23C 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: 23315427.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG MIT DOPPELSEITIGEM TANGENTIALSCHNEIDEINSATZ**
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Tenevot, Marine, 737 82 FAGERSTA, SE; Jakobi, Tobias, 737 82 FAGERSTA, SE; Stabel, Thorsten, 737 82 FAGERSTA, SE; Skouras, Giorgos, 737 82 FAGERSTA, SE; Bonenfant, Antoine, 737 82 FAGERSTA, SE; Auzenat, François, 737 82 FAGERSTA, SE; Nallapati, Chanikya, 737 82 FAGERSTA, SE; Gurav, Sachin, 737 82 FAGERSTA, SE

(97) EP 4 556 147 *

(51) ***B23D 47/02*** (2006.01)
B23D 47/04 (2006.01)
B27B 5/065 (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: 24211350.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 IT 202300023628 U
(54) **SCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN**
(71) Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT
(72) Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT

(97) EP 4 556 148 *

(51) ***B23D 59/00*** (2006.01)
B27B 1/00 (2006.01)
G05B 13/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06Q 50/02 (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: 24197023.5
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024351
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHNEIDMUSTERS FÜR EIN BAUMSTAMM ZUM ERHALT VON HOLZBRETTERN, GERÄT UND AUSBILDUNGSVERFAHREN**
(71) Microtec S.r.l., 39042 Bressanone (BZ), IT
(72) VICARIO, Enrico, 30030 MARTELLAGO VE, IT; URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE, IT

(97) EP 4 556 149 *

(51) ***B23H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160192.8
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) WO-AT 26.05.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202016885207
(54) **BOHRLOCHWERKZEUG**
(71) DSOLVE AS, 7022 Trondheim, NO
(72) DELGADO, Carlos J., 7022 Trondheim, NO; HEMMINGSEN, Pål Viggo, 7038 Trondheim, NO; BUGTEN, Bjarne, 7562 Saksvik, NO; FATHI, Marcus, 7046 Trondheim, NO; BJØRGUM, Astrid, 7051 Trondheim, NO; NILSEN, Nils-Inge, 7033 Trondheim, NO

(97) EP 4 556 150 *

(51) ***B23K 9/167*** (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
(96) EP-Akz: 25168386.8
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) WO-AT 27.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 202363487191 P
Pr 26.02.2024 US 202418587639
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES WIG-SCHWEISSENS**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) ALBRECHT, Bruce P, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 554 747 *

(51) ***B23K 11/00*** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 11/18 (2006.01)
B23K 11/26 (2006.01)
B23K 11/30 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/22 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
C25B 11/03 (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.: DE
(87) WO 2024/052132
(96) EP-Akz: 23761864.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073272
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209312
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDS VON STRECKGITTERN, STAPEL VON STRECKGITTERN UND PORTALMASCHINE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) SPIES, Alexander, 95478 Kemnath, DE; KIESSLICH, Simon, 91056 Erlangen, DE; TERHORST, Philip, 45357 Essen, DE; SCHREIBER, Tim, 58454 Witten, DE; SPER, Julian, 46539 Dinslaken, DE

(97) EP 4 556 151 *

(51) ***B23K 20/12*** (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 2024/078248

(96) EP-Akz: 23876453.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118606
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.10.2022 CN 202211247139
(54) **VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES REIBRÜHRWERKZEUGS**
(71) Institute for the Development and Quality, Macau, Macau 999078, CN; Aerospace Engineering Equipment (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) GUO, Dawei, Macau, Avenida Padre Tomás Pereira, SN, Taipa, Macau 999078, CN; LI, Wenxiao, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; ZHU, Zhixiong, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; XU, Xiaoxia, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; WANG, Hu, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; YANG, Guoshun, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; KWOK, Chitat, Macau, Avenida Padre Tomás Pereira, SN, Taipa, Macau 999078, CN; TAM, Lapmou, Macau, Avenida Padre Tomás Pereira, SN, Taipa, Macau 999078, CN

(97) EP 4 556 152 *
(51) ***B23K 20/233*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169188.7
(96) EP-AT 03.08.2022
(86) WO-AT 03.08.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.08.2021 JP 2021130090
(54) **ULTRASCHALL-VERBINDUNGSHORN**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022, JP; SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022, JP; OHATA, Kota, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 554 748 *
(51) ***B23K 23/00*** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C04B 14/02 (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/12 (2006.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/52 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016008
(96) EP-Akz: 23754071.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070299
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389458 P
(54) **EXOTHERMES SCHWEISSSYSTEM**
(71) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, US
(72) TURNER, Nicholas, Worthington Way North Royalton, Ohio 44133, US

(97) EP 4 554 749 *
(51) ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/20 (2014.01)
B81B 7/02 (2006.01)
B81C 1/00 (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 2024/013133
(96) EP-Akz: 23741637.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069118
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863659
(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERSIEGELUNG UND DER OBERFLÄCHENAPERITY MIT KONTINUIERLICHEN LASERPULSEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUMPF, Holger, 72770 Reutlingen, DE; FREY, Jens, 70794 Filderstadt, DE; TUFFILE, Charles, Swansea, MA, Massachusetts 02777, US; CHENG, Bo, Malden, MA, Massachusetts 02148, US

(97) EP 4 554 750 *
(51) ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/20 (2014.01)
B81B 7/02 (2006.01)
B81C 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 2024/013093
(96) EP-Akz: 23745418.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069040
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863665
(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERSIEGELUNG UND DER OBERFLÄCHENAPERITY MIT DISKONTINUIERLICHEN LASERPULSEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUMPF, Holger, 72770 Reutlingen, DE; FREY, Jens, 70794 Filderstadt, DE; TUFFILE, Charles, Swansea, MA, Massachusetts 02777, US; CHENG, Bo, Malden, MA, Massachusetts 02148, US

(97) EP 4 556 153 *
(51) ***B23K 26/142*** (2014.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/21 (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: 24177694.7
(96) EP-AT 23.05.2024
(86) WO-AT 23.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159610
(54) **SCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT HORIZONTAL BESTRAHLTEM LASER**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jeongjoo, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 154 *
(51) ***B23K 26/342*** (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/082 (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
(87) WO 2024/013931
(96) EP-Akz: 22951145.6
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/JP2022/027701
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MODELLIERUNGSSYSTEM**
(71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
(72) FUNATSU, Takayuki, Tokyo 140-8601, JP; MOMOSE, Atsumi, Tokyo 140-8601, JP; MURATA, Hiromichi, Tokyo 140-8601, JP; NAKATA, Kei, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 556 155 *
(51) ***B23K 37/04*** (2006.01)
B23K 37/00 (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 2024/066406
(96) EP-Akz: 23869659.5
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/CN2023/095594
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211196034
(54) **SCHWEISSSCHABLONE UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHAO, Beiming, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; FU, Li, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; ZHANG, Daowei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; QIU, Dong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 556 156 *
(51) ***B23P 11/02*** (2006.01)
B23Q 7/04 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 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.: DE

(96) EP-Akz: 24197396.5
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2023 DE 102023124026
Pr 22.03.2024 DE 102024108330
Pr 01.08.2024 DE 102024122028
(54) **AUTOMATISIERTE SCHRUMPFZELLE**
(71) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE; Haimer, Andreas, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

(97) EP 4 556 157 *
(51) ***B23P 19/06*** (2006.01)
B23P 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
(87) WO 2024/011587
(96) EP-Akz: 22950706.6
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105983
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHRAUBENFESTZIEHVORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SUN, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN; GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 556 158 *
(51) ***B23Q 3/08*** (2006.01)
B25B 5/14 (2006.01)
B25B 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: 24195144.1
(96) EP-AT 19.08.2024
(86) WO-AT 19.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.08.2023 CN 202322253097 U
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Meng, Qiao, Shanghai, 200233, CN; Zhang, Shen, Shanghai, 200233, CN

(97) EP 4 556 159 *
(51) ***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
(87) WO 2024/012336
(96) EP-Akz: 23838828.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/105990
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813165
(54) **WERKZEUGMAGAZIN UND WERKZEUGWECHSELVERFAHREN FÜR EIN SCHAUFELSCHEIBENBEARBEITUNGSZENTRUM**
(71) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN; YIN, Shuqiang, Dalian, Liaoning 116000, CN; REN, Zhihui, Dalian, Liaoning 116000, CN; HE, Xingjian, Dalian, Liaoning 116000, CN; WANG, Lianyang, Dalian, Liaoning 116000, CN; GONG, Xinglin, Dalian, Liaoning 116000, CN; DENG, Xin, Dalian, Liaoning 116000, CN

(97) EP 4 556 160 *
(51) ***B23Q 16/10*** (2006.01)
B23Q 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: 23209944.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KÄFIG FÜR EINE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG**
(71) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, DE
(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt, DE

(97) EP 4 554 751 *
(51) ***B23Q 17/09*** (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.: DE
(87) WO 2024/013185
(96) EP-Akz: 23748219.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069213
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117257
(54) **LÄNGENEINSTELLVORRICHTUNG ZU EINER EINSTELLUNG EINER LÄNGSPOSITION EINES WERKZEUGS, WERKZEUGSPANNGERÄT UND SYSTEM UND VERFAHREN MIT DER LÄNGENEINSTELLVORRICHTUNG**
(71) E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) ZOLLER, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE; WÜRTENBERGER, Christoph, 70378 Stuttgart, DE; PFAU, Christian, 74379 Ingersheim, DE

(97) EP 4 556 161 *
(51) ***B23Q 39/00*** (2006.01)
B23Q 1/66 (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B23Q 39/04 (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: 23209906.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WERKZEUGMASCHINE**
(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Stempfer, Christian, 4943 Geinberg, AT; Weber, Stefan, 78662 Bösingen, DE

(97) EP 4 556 162 *
(51) ***B24B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169064.0
(96) EP-AT 02.06.2017
(86) WO-AT 02.06.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.06.2016 DE 102016006741
(54) **VERFAHREN ZUM POLIEREN VON LINSEN**
(71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, Marburg, DE; HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE; FEDOSEEW, Andreas, 35390 Geißen, DE; GEIST, Nadine, 35606 Solms, DE

(97) EP 4 556 163 *
(51) ***B24B 39/00*** (2006.01)
B24B 39/04 (2006.01)
B24B 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
(96) EP-Akz: 24213100.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510826
(54) **ENTWURF EINES ROBOTISCHEN TIEFWALZWERKZEUGS ZUR MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER KOMPLEXEN SCHAUFELFUSSGEOMETRIE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) Frasca, Andrew P., Canton, 06019, US; Bedard, Benjamin, Manchaster, 06042, US; El-Wardany, Tahany, Vernon, 06066, US; Kuczek, Andrzej E., Bristol, 06010, US; Wysocki Gone, Joseph B., Somers, 06071, US; Salva, Randy P., Baltic, 06330, US; Barnat, Krzysztof, Berlin, 06037, US

(97) EP 4 554 752 *
(51) ***B24D 3/04*** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/583 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050006
(96) EP-Akz: 23861293.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031701

(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263374049 P
(54) **ABRASIVE AGGLOMERATE MIT KUBISCHEM BORNITRID, SCHLEIFARTIKEL MIT ABRASIVEN AGGLOMERATEN MIT KUBISCHEM BORNITRID UND VERFAHREN ZUR FORMUNG**
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) WANG, Jianna, Grafton, Massachusetts 01519, US; GASDASKA, Charles J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(97) EP 4 554 753 *
(51) ***B25B 1/00*** (2006.01)
F16L 33/08 (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
(87) WO 2024/012698
(96) EP-Akz: 22744758.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069931
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KLEMME**
(71) Tridon MPC Industries B.V., 8401 BL Gorredijk (Friesland), NL
(72) WIERSMA, Martin, 8934BK Leeuwarden (Friesland), NL

(97) EP 4 556 164 *
(51) ***B25B 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: 24196265.3
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2023 US 202363534309 P
Pr 22.08.2024 US 202418812942
(54) **AUFKLAPPBARES RADGEWICHTINSTALLATIONS- UND ENTFERNUNGSWERKZEUG**
(71) Gaither Tool Company, Inc., Jacksonville, Illinois 62650, US
(72) TEAL, David W., Holladay, 84117 UT, US

(97) EP 4 554 754 *
(51) ***B25C 1/04*** (2006.01)
B25C 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 2024/015492
(96) EP-Akz: 23840287.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027596
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389527 P
Pr 26.04.2023 US 202363461961 P
(54) **MIKROBEFESTIGER-ANTRIEBSWERKZEUG MIT GASFEDER**
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, US
(72) MCCARDLE, Thomas A., Cincinnati, Ohio 45244, US; KLEIN, Christopher D., Cincinnati, Ohio 45244, US

(97) EP 4 556 165 *
(51) ***B25D 11/10*** (2006.01)
B25D 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: 24213386.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600213 P
Pr 06.11.2024 US 202418939050
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) CHEN, Jian Hua, Suzhou, 215021, CN; WANG, Guo Qing, Suzhou, 215021, CN; KELLEHER, Joseph Patrick, Towson, 21286, US; HE, Hai Rong, Suzhou, 215021, CN

(97) EP 4 556 166 *
(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: 23210001.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROWERKZEUGÖKOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER NUTZBARKEIT EINER VORRICHTUNG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Malik, Muhammad Salman, 86159 Augsburg, DE

(97) EP 4 556 167 *
(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: 23210002.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS, EINES BATTERIEPACKS ODER EINES LADEGERÄTS UND ELEKTROWERKZEUGÖKOSYSTEM**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Malik, Muhammad Salman, 86159 Augsburg, DE

(97) EP 4 554 755 *
(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
(87) WO 2024/013230
(96) EP-Akz: 23741686.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069318
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389437 P
(54) **ANWENDUNGSSELEKTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHAIREZ LIZCANO, Melchor Israel, Baja California, 21600, MX; NAGY, Balazs, Roselle, Illinois, Illinois 60172, US

(97) EP 4 556 168 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/060963
(96) EP-Akz: 23867254.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116382
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 CN 202211146803
Pr 14.07.2023 CN 202310871018
Pr 14.07.2023 CN 202321854207 U
Pr 14.07.2023 CN 202321870645 U
Pr 14.07.2023 CN 202310868955
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Zhongquan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Lunlun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; FU, Xiangqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XU, Qian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LU, Wenjing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 556 169 *
(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: 24205828.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.10.2023 US 202363589106 P
Pr 08.10.2024 US 202418909275
(54) **ELEKTROWERKZEUG UND ENTFERNBARER BENUTZERSCHNITTSTELLENSCHUTZ**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036-9000, US

(72) JOHNSON, Joshua O., Davidson, North Carolina, 28036, US; BOUCHARD, James F., Davidson, North Carolina, 28036, US; DAVIES, Roger B., Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 556 170 *
(51) ***B25H 1/02*** (2006.01)
A47B 96/18 (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: 24212456.8
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 DE 102023131540
(54) **ARBEITSPLATTE FÜR EINEN WERKSTATTWAGEN**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE; Mergenthaler, Marcus, 74357 Bönnigheim, DE

(97) EP 4 556 171 *
(51) ***B25H 7/04*** (2006.01)
G01C 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: 23210606.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MARKIERUNGSWERKZEUG ZUR MARKIERUNG EINES INTERESSENSPUNKTES UND MARKIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM INTERESSENSPUNKT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Sanchez Ruelas, Jafet, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 556 172 *
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B60L 53/80 (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
(96) EP-Akz: 23210596.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BAUROBOTER MIT HOHER VERFÜGBARKEIT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT; Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 556 173 *
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B25J 5/04 (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
B25J 9/16 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23210678.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MULTIFUNKTIONALER BAUROBOTER**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT; Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 554 756 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011518
(96) EP-Akz: 22950642.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105771
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS UND INDUSTRIEROBOTER**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) NI, Xiaoyun, Shanghai 201318, CN; TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN

(97) EP 4 554 757 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
B25J 5/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015029
(96) EP-Akz: 22951302.3
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050743
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUSGABEROBOTER MIT EINER LED-MATRIXPLATTE**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) SAYGILI, Ege, 34467 Istanbul, TR; YAGIN, Yasin, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR; YARALI, Ali Kutay, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 554 758 *
(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.: FR
(87) WO 2024/017809
(96) EP-Akz: 23741072.5
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/EP2023/069738
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.07.2022 FR 2207293
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE ZWEIER BAUTEILE MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG MITTELS KAMERAS**
(71) Institut de Recherche TechnologiqueJules Verne, 44340 Bouguenais, FR
(72) CHABERT, Gilles, 44470 Carquefou, FR; CHAUMETTE, François, 35680 Piré-Chancé, FR; SUAREZ ROOS, Adolfo, 75116 PARIS, FR

(97) EP 4 554 759 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
B64C 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.: FR
(87) WO 2024/017810
(96) EP-Akz: 23741073.3
(96) EP-AT 16.07.2023
(86) PCT/EP2023/069739
(86) WO-AT 16.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.07.2022 FR 2207294
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN AUSRICHTUNG ZWEIER TEILE MIT SERVOSTEUERUNG MIT PROFILOMETERN**
(71) Institut de Recherche TechnologiqueJules Verne, 44340 Bouguenais, FR
(72) CHABERT, Gilles, 44470 Carquefou, FR; SUAREZ ROOS, Adolfo, 75116 Paris, FR

(97) EP 4 554 760 *
(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 2024/039737
(96) EP-Akz: 23768978.1
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030377
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 US 202217890783
(54) **TRAINING VON ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENNICE, Matthew, Mountain View, California 94043, US; BECHARD, Paul, Mountain View, California 94043, US; SIMON, Joséphine, Mountain View, California 94043, US; LIN, Jiayi, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 554 761 *
(51) ***B25J 9/18*** (2006.01)
E04B 1/00 (2006.01)
E04G 21/14 (2006.01)
G06V 20/50 (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 2024/011331
(96) EP-Akz: 23838375.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CA2023/050953
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389146 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE VON GEBÄUDESTRUKTUREN**
(71) Promise Robotics Inc., Toronto, Ontario M5H 3E5, CA
(72) ATTAR, Ramtin, Toronto, Ontario M6S 3G4, CA; NASSERI, Reza, Edmonton, Alberta T6R 0V3, CA; KHALILI, Alireza, Calgary, Alberta T3H 5G1, CA; BRIX, Darren, Aylmer, Ontario N5H 3J3, CA; PECHLIVANOGLOU, Tilemachos, Toronto, Ontario M5V 3Z1, CA; MOBASSER, Farid, Toronto, Ontario M2J 2J8, CA; YU, Haitao, Edmonton, Alberta T6J 4S7, CA; JOHNSTON, Robert George Kenneth, Edmonton, Alberta T5W 1L6, CA

(97) EP 4 556 174 *
(51) ***B25J 11/00*** (2006.01)
A47L 15/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 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 2024/053865
(96) EP-Akz: 23863346.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010964
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.09.2022 KR 20220113756
(54) **MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE VERBUNDENER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Duckhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Woojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 175 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 24193774.7
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) WO-AT 09.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513109
(54) **MEMBRAN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ELEKTRORHEOLOGISCHEN FORM**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Ko, William, Arlington, 22202, US; Chowdhury, Nayeem Tawqir, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 556 176 *
(51) ***B25J 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.: DE
(96) EP-Akz: 24210282.0
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132197
(54) **GREIF- UND/ODER SPANNVORRICHTUNG MIT EINEM HEMMENDEN GETRIEBE**
(71) SCHUNK SE & Co. KGSpanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Gotthardt, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE; Kilpper, Stephan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Schleusener, Tobias, 75031 Eppingen, DE; Stanicki, Andreas, 74226 Nordheim, DE

(97) EP 4 556 177 *
(51) ***B25J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162466.4
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) WO-AT 03.06.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.06.2020 US 202016891423
(54) **GELENKMANIPULATOR ZUM NAVIGIEREN UND WARTEN EINES WÄRMETAUSCHERS**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, 15650, US

(97) EP 4 556 178 *
(51) ***B25J 19/00*** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (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 2024/063328
(96) EP-Akz: 23868388.2
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/KR2023/011581
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120962
(54) **ROBOTER ZUR BEWEGUNG DES SCHWERPUNKTS UNTER VERWENDUNG EINER MASSENEINHEIT UND SCHWERPUNKTBEWEGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 179 *
(51) ***B26B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23306973.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MESSER MIT DURCH EINEN BEWEGLICHEN GRIFF BETÄTIGTER KLINGENAUSGABE**
(71) Mure et Peyrot, 33041 Bordeaux Cedex, FR
(72) PEYROT, Jean-Claude, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 556 180 *
(51) ***B26B 19/20*** (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: 23210257.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PERSÖNLICHE PFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PARIYUR AMMAN NANTHUSVAR PACHIANNAN, Velliangiri, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 181 *
(51) ***B26B 21/56*** (2006.01)
B26B 21/60 (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
(96) EP-Akz: 24213250.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157940
Pr 13.11.2024 KR 20240161268
(54) **RASIERKLINGE**
(71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR

(72) Jung, Hyun Kyu, 06733 Seoul, KR; Park, Min Joo, 06733 Seoul, KR; Jeong, Seong Won, 06733 Seoul, KR; Kim, Myoung Jin, 06733 Seoul, KR

(97) EP 4 556 182 *
(51) ***B26B 21/56*** (2006.01)
B26B 21/60 (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
(96) EP-Akz: 24213330.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157941
Pr 13.11.2024 KR 20240161276
(54) **RASIERKLINGE**
(71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR
(72) Jung, Hyun Kyu, 06733 Seoul, KR; Park, Min Joo, 06733 Seoul, KR; Jeong, Seong Won, 06733 Seoul, KR; Kim, Myoung Jin, 06733 Seoul, KR

(97) EP 4 556 183 *
(51) ***B26D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25167907.2
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) WO-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TRENNVORRICHTUNG**
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, DE
(72) Müller, Stefan, 88367 Hohentengen, DE; Willburger, Peter, 88255 Baindt, DE; Heim, Michael, 88400 Biberach, DE; Volz, Robin, 88527 Unlingen, DE

(97) EP 4 556 184 *
(51) ***B26D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169292.7
(96) EP-AT 13.05.2019
(86) WO-AT 13.05.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BORSTENBÜRSTE UND AUS EINER MEHRZAHL DIESER BORSTENBÜRSTEN GEBILDETES FÖRDERBAND**
(71) Open Mind Ventures, S.L.U., 08700 Igualada Barcelona, ES
(72) BALSELLS MERCADE, Antoni, 08700 Igualada (Barcelona), ES; CARRER VIVES, Josep Mª, 08700 Igualada (Barcelona), ES; BALSELLS VIVES, Bernat, 08700 Igualada (Barcelona), ES; LUCAS SERRA, Santiago, 08700 Igualada (Barcelona), ES

(97) EP 4 554 762 *
(51) ***B27D 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 2024/013623
(96) EP-Akz: 23742446.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IB2023/057020
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389185 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND DADURCH ERHALTENE PLATTEN**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE; REUBENS, Wim, 8710 Wielsbeke, BE; BOURY, Toon, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 554 763 *
(51) ***B27K 5/00*** (2006.01)
F24B 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 2024/005649
(96) EP-Akz: 23750782.7
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/NO2023/060002
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.06.2022 NO 20220732
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND KONSERVIERUNG VON HOLZ**
(71) SAGA Wood Holding AS, 1357 Bekkestua, NO
(72) ASPESLETTEN, Eystein, 1166 Oslo, NO

(97) EP 4 554 764 *
(51) ***B27L 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 2024/015024
(96) EP-Akz: 23735448.5
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/SI2023/000005
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 SI 202200112
(54) **HOLZSTAMMVERARBEITUNGS- UND BRENNHOLZSPALTMASCHINE**
(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) PERTINAC, Srecko, 3230 Sentjur, SI; KOPRIVC, David, 3264 Sveti Stefan, SI; GROSAR, Robert, 5220 Tolmin, SI

(97) EP 4 554 765 *
(51) ***B27L 11/08*** (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B27L 1/08 (2006.01)
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 2024/015523
(96) EP-Akz: 23752081.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027654
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389794 P
(54) **SELBSTSCHÄRFENDE MESSERSPITZE**
(71) Nicholson Manufacturing Ltd., Sidney, BC V8L 1T2, CA
(72) PAGEL, Eric Grant, Saanichton, British Columbia V8M 1Y8, CA; LEFSRUD, Jorgen Carl, Salt Spring Island, British Columbia V8K 1W1, CA; BOWDEN, James Buckley, Victoria, British Columbia V8N 1E8, CA

(97) EP 4 556 185 *
(51) ***B27M 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168365.2
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) WO-AT 07.06.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.06.2020 BE 202005462
(54) **FUSSBODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBODENPLATTEN UND SCHNEIDWERKZEUGE DAFÜR**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) De Rick, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE

(97) EP 4 554 766 *
(51) ***B28B 7/24*** (2006.01)
E01C 11/02 (2006.01)
E04B 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 2024/015580
(96) EP-Akz: 23840339.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027782
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389021 P
Pr 12.01.2023 US 202363438713 P
(54) **BLOCKKONFIGURATION**
(71) Toolbro Innovators, LLC, Vernon, CT 06066, US
(72) BAHLER, Philip J., Vernon, Connecticut 06066, US

(97) EP 4 556 186 *
(51) ***B28B 7/34*** (2006.01)
B22C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24211153.2
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132133
(54) **VERFAHREN UND GIESSANLAGE ZUM GIESSEN VON BAUTEILEN**
(71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, 57326 Bad Laasphe, DE
(72) KLEIN, Andreas, 57339 Erndtebrück, DE; SCHAUMANN, Sören Sebastian, 57334 Bad Laasphe, DE

(97) EP 4 556 187 *

(51) ***B28B 11/24*** (2006.01)
B28B 3/20 (2006.01)
B28B 3/26 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/111 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23210285.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KERAMISCHEN VERSATZES, KERAMISCHE STIFTE UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES KERAMISCHEN VERSATZES**
(71) Ceram Austria GmbH, 8523 Frauental, AT
(72) FAULAND, Gernot, 8522 Groß St. Florian, AT; HOFMEISTER, Karl, 8541 Bad Schwanberg, AT; KOGLER, Georg, 8530 Deutschlandsberg, AT; NILICA, Roland, 8733 St. Marein Feistritz, AT; WEGSCHEIDER, Stefan, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 554 767 *

(51) ***B28B 21/64*** (2006.01)
B61B 13/08 (2006.01)
B61B 13/10 (2006.01)
B61C 11/06 (2006.01)
B65G 51/04 (2006.01)
E01B 25/30 (2006.01)
F16L 9/14 (2006.01)
F16L 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 2024/015490
(96) EP-Akz: 23840285.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027591
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014977
(54) **SYSTEM ZUM FÖRDERN MINDESTENS EINER TRANSPORTKAPSEL**
(71) FSC Technologies Inc., Davenport, FL 33837, US
(72) SUBACCHI, Claudio, Piacenza, IT

(97) EP 4 554 768 *

(51) ***B28C 5/42*** (2006.01)
B21D 5/14 (2006.01)
B21D 51/10 (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 2024/013053
(96) EP-Akz: 23748433.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068971
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117278
(54) **MISCHERTROMMEL, BETONMISCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHERTROMMEL**
(71) Stetter GMBH, 87700 Memmingen, DE
(72) BERGER, Thomas, 87452 Altusried, DE

(97) EP 4 556 188 *

(51) ***B28C 5/46*** (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)
B05B 15/625 (2018.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B28C 5/12 (2006.01)
B28C 7/12 (2006.01)
F25B 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: 24213007.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318389399
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER LANZE IN EIN BETONMISCHFAHRZEUG**
(71) Airgas, Inc., Radnor, Pennsylvania 19087, US
(72) BILGER, Stephen, Twinsburg, 44087, US

(97) EP 4 556 189 *

(51) ***B28D 1/18*** (2006.01)
B28D 1/04 (2006.01)
B28D 1/22 (2006.01)
B28D 1/24 (2006.01)
B28D 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.: FR
(96) EP-Akz: 24204934.4
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312654
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, Illinois, 60025, US; TOURNIER, Ludovic, Glenview, Illinois, 60025, US

(97) EP 4 556 190 *

(51) ***B28D 1/22*** (2006.01)
B23D 45/12 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B28D 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: 24212154.9
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 AU 2023903672
(54) **ROHRSCHNEIDEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) FWS AUS Pty Ltd, 4520 Queensland, AU
(72) FOLEY, Robert, Queensland, 4520, AU

(97) EP 4 554 769 *

(51) ***B29B 9/10*** (2006.01)
B01J 2/02 (2006.01)
B29B 7/58 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 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.: DE
(87) WO 2024/012631
(96) EP-Akz: 23744665.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/DE2023/100515
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117812
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPARTIKELN UND VERWENDUNG VON POLYMERPARTIKELN ALS POLYMERPARTIKELSTANDARD**
(71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 01069 Dresden, DE
(72) HARRE, Kathrin, 01109 Dresden, DE; HIMMER, Thomas, 01099 Dresden, DE; HAUFFE, Maurice, 01217 Dresden, DE

(97) EP 4 554 770 *

(51) ***B29B 11/08*** (2006.01)
B29B 11/14 (2006.01)
B29C 49/00 (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.: DE
(87) WO 2024/013097
(96) EP-Akz: 23748955.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069045
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117474
(54) **VORFORMLING AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMLINGS**
(71) Aktas, Mahir, 35330 Balcova Izmir, TR
(72) Aktas, Mahir, 35330 Balcova Izmir, TR

(97) EP 4 556 191 *
(51) ***B29B 17/00*** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 25/00 (2006.01)
B29L 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: 24213499.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 BE 202305941
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND ENTSTEHENDES AGGLOMERAT**
(71) Indaver Plastics Recycling nv, 2830 Willebroek, BE
(72) VAN OBBERGEN, Toon, 2830 Willebroek, BE; STEVENS, Luc, 2830 Willebroek, BE

(97) EP 4 554 771 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B01F 27/271 (2022.01)
B02C 7/06 (2006.01)
B02C 7/12 (2006.01)
B02C 7/14 (2006.01)
B02C 23/18 (2006.01)
B08B 3/10 (2006.01)
B29B 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
(87) WO 2024/012934
(96) EP-Akz: 23739185.9
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068368
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117371
(54) **ZAHNSCHEIBENREINIGER**
(71) HydroDyn Recycling GmbH, 21079 Hamburg, DE
(72) HOFMANN, Michael, 20146 Hamburg, DE; BOROWITZ, Christian, 19053 Schwerin, DE; KLUG, Marcel, 19288 Ludwigslust, DE

(97) EP 4 554 772 *
(51) ***B29B 17/04*** (2006.01)
C08J 11/04 (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 2024/015707
(96) EP-Akz: 23840415.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069746
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389536 P
(54) **POLYAMID-WIEDERGEWINNUNG FÜR ENZYMATISCHE DEPOLYMERISATION**
(71) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, US
(72) COLACHIS, Matthew, Columbus, Ohio 43220, US; LILLY, Jacob, Dublin, Ohio 43016, US; TRIGG, Edward, London, Ohio 43140, US; KUCHARZYK, Katarzyna H., Columbus, Ohio 43220, US; HEINTZ, Amy Marie, Pacific Grove, California 93950, US; MOORE, Megan, Hilliard, Ohio 43026, US

(97) EP 4 556 192 *
(51) ***B29C 43/12*** (2006.01)
B29C 43/34 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B29C 70/44 (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 2024/048125
(96) EP-Akz: 23859894.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026979
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136038
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFF**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP; Akita University, Akita-shiAkita 010-8502, JP
(72) MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, JP; TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP; MATSUYAMA, Daiki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 556 193 *
(51) ***B29C 44/34*** (2006.01)
B29C 33/68 (2006.01)
B29C 44/14 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 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 2024/019094
(96) EP-Akz: 23843017.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026462
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116993
(54) **POLYURETHANSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) ISHIBASHI Keita, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

(97) EP 4 554 773 *
(51) ***B29C 44/36*** (2006.01)
B29C 44/38 (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 2024/049936
(96) EP-Akz: 23776182.0
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031593
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 IT 202200013834
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEM POLYMERSCHAUM**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) CORONEO, Mirella, 42015 Correggio, IT; GUJ, Luca, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 556 194 *
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
B29K 667/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23210364.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTEN POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

(97) EP 4 554 775 *
(51) ***B29C 48/25*** (2019.01)
B29C 48/52 (2019.01)
B29C 48/56 (2019.01)
B29C 48/685 (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 2024/036159
(96) EP-Akz: 23764512.2
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/US2023/071856
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396250 P
(54) **VERBESSERTE VISCO-DICHTUNGEN FÜR EINSCHNECKENEXTRUDER**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) SPALDING, Mark A., Midland, Michigan 48640, US; SUN, Xiaofei, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 556 195 *
(51) ***B29C 48/41*** (2019.01)
B29B 7/20 (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/52 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
B29C 48/67 (2019.01)
B29C 48/505 (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: 24212645.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 IN 202341077496
(54) **ELEMENT FÜR EINE GEGENDREHENDE DOPPELSCHNECKENBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
(71) Steer Engineering Private Limited, Bengaluru 560 058, IN
(72) PADMANABHAN, BABU, Bangalore, IN

(97) EP 4 556 196 *
(51) ***B29C 48/92*** (2019.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/12 (2006.01)
G01L 5/105 (2020.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23210400.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER VERSPANNUNG EINES GEGENSTANDS**
(71) SIKORA AG, 28307 Bremen, DE
(72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE

(97) EP 4 554 776 *
(51) ***B29C 48/92*** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
B29C 48/156 (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 2024/015442
(96) EP-Akz: 23750847.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027492
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388514 P
Pr 11.07.2023 US 202318220713
(54) **DEFEKTERKENNUNG EINES EXTRUDIERTEN STREIFENS**
(71) The Steelastic Company LLC, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(72) MUDGER, Jacob James, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US; HAWK, Daniel Duane, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

(97) EP 4 554 774 *
(51) ***B29C 48/151*** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
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 2024/016023
(96) EP-Akz: 23748198.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/ZA2023/050031
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 ZA 202206449
(54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ROHRES**
(71) Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA
(72) Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 554 777 *
(51) ***B29C 49/42*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29K 67/00 (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.: DE
(87) WO 2024/012729
(96) EP-Akz: 23716775.4
(96) EP-AT 27.03.2023
(86) PCT/EP2023/057801
(86) WO-AT 27.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117749
(54) **GREIFEINRICHTUNG FÜR KOMBINIERTE BEHÄLTNISAUSRICHTUNGS- UND -TRANSPORTEINRICHTUNG**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) BRIKMANN, Max, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 554 778 *
(51) ***B29C 49/46*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29K 67/00 (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.: DE
(87) WO 2024/012731
(96) EP-Akz: 23713681.7
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/EP2023/057942
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117355
(54) **STERILE BLASFORMMASCHINE MIT SCHLEUSE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERNGROSS, Florian, 93073 Neutraubling, DE; SOELLNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE; KINDL, Norbert, 93073 Neutraubling, DE; GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE; SUPPES, Waldemar, 93073 Neutraubling, DE; WITTMANN, Christian, 93073 Neutraubling, DE; THEEN, Daniel, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 556 197 *
(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
B29C 49/24 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G05B 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: 24184152.7
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131854
(54) **VERFAHREN ZUM REGELN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VOR-RICHTUNG UMFASSEND EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND EINE REGELVORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS**
(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
(72) BOETTCHER, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE; ZOELFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE; STEINER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; AUST, Robert, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 554 779 *
(51) ***B29C 55/02*** (2006.01)
B29C 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.: DE
(87) WO 2024/012874
(96) EP-Akz: 23735755.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067596
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184126
(54) **ANNEALING MODUL EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VERSTRECKTER THERMOPLASTISCHER KUNSTSTOFFBÄNDCHEN**

(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., 1060 Wien, AT
(72) SCHNEIDER, Franz, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT; WEISS, René, 2564 Furth an der Triesting, AT

(97) EP 4 554 780 *
(51) ***B29C 59/10*** (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B81C 3/00 (2006.01)
C03C 17/22 (2006.01)
C03C 17/30 (2006.01)
C03C 27/06 (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
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 2024/015772
(96) EP-Akz: 23840454.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069941
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368086 P
(54) **MIKROFLUIDISCHER INTEGRIERTER CHIP IN SEHR GROSSEM MASSSTAB MIT MIKROSTRUKTURIERTER BENETZBARKEIT ZUR ERZEUGUNG MEHRERER TRÖPFCHEN MIT HOHEM DURCHSATZ**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LEE, Daeyeon, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US; WU, Jingyu, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; ISSADORE, David Aaron, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US; YADAVALI, Sagar Prasad, Downingtown, Pennsylvania 19355, US

(97) EP 4 556 198 *
(51) ***B29C 63/34*** (2006.01)
F16L 55/18 (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 2024/014190
(96) EP-Akz: 23839366.4
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021118
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022112838
(54) **BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., Kanagawa 254-0807, JP
(72) KAMIYAMA, Takao, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP; CHI, Hansang, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP; KAMIYAMA, Kazuhiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP; MAKUUCHI, Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP

(97) EP 4 554 781 *
(51) ***B29C 63/42*** (2006.01)
B29C 63/06 (2006.01)
B65B 9/06 (2012.01)
B65B 9/14 (2006.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65C 3/06 (2006.01)
B65C 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 2024/013608
(96) EP-Akz: 23754826.8
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/IB2023/056880
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 NL 2032481
(54) **VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN EINER HÜLSENFÖRMIGEN ABDECKUNG UM EIN PRODUKT UND EINE DAFÜR VERWENDETE STREUVORRICHTUNG**
(71) Sleeve Technology B.V, 5753 SV Deurne, NL
(72) VAN DE WEIJER, Antonius Josephus Jasper, 5753 SV Deurne, NL; WEIJERS, Jeroen Johannes Wilmar, 5753 SV Deurne, NL

(97) EP 4 554 782 *
(51) ***B29C 64/118*** (2017.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B29C 64/141 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D01D 1/00 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
D01F 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 2024/012925
(96) EP-Akz: 23738021.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068302
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184059
(54) **VERBESSERTE HAFTUNG EINER FDM-DRUCKSCHICHT AN EINEM METALLTEIL**
(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 4 556 199 *
(51) ***B29C 64/124*** (2017.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/277 (2017.01)
B29C 64/336 (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (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: 23209616.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
(71) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, GB; Lefkaditis, Chris, Bury Lancashire BL9 0NT, GB; Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, Bury Lancashire BL9 0NT, GB; Van Tonder, Quintus, Norwich NR14 8QH, GB
(72) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, GB; Lefkaditis, Chris, Bury Lancashire BL9 0NT, GB; Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, Bury Lancashire BL9 0NT, GB; Van Tonder, Quintus, Norwich NR14 8QH, GB

(97) EP 4 556 200 *
(51) ***B29C 64/153*** (2017.01)
B33Y 50/00 (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 2024/066959
(96) EP-Akz: 23870199.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/117005
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211181864
(54) **LASERABTASTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Farsoon Technologies Co. Ltd., Changsha, Hunan 410221, CN
(72) XU, Feng, Changsha, Hunan 410221, CN; CAO, Changlei, Changsha, Hunan 410221, CN; LIU, Liang, Changsha, Hunan 410221, CN; LI, Jinxiang, Changsha, Hunan 410221, CN; LIU, Ligeng, Changsha, Hunan 410221, CN; CHEN, Huqing, Changsha, Hunan 410221, CN

(97) EP 4 556 201 *
(51) ***B29C 64/321*** (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
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 2024/012287
(96) EP-Akz: 23838779.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105141

(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210820723
(54) **SCHALTVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) TANG, Jingke, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; WU, Dajiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 4 556 202 *
(51) ***B29C 65/18*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/60 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24209676.6
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132219
(54) **VORRICHTUNG ZUM HEISSVERNIETEN EINES THERMOPLASTISCHEN VERBINDUNGSELEMENTS**
(71) bdtronic GmbH, 97990 Weikersheim, DE
(72) Hellinger, André, 97980 Bad Mergentheim, DE; Kunz, Manuel, 97285 Röttingen, DE; Reiner, Markus, 91465 Ergersheim, DE

(97) EP 4 556 203 *
(51) ***B29C 65/32*** (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29L 31/30 (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: 24223086.0
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) WO-AT 03.01.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.01.2022 US 202217567750
(54) **INDUKTIONSSCHWEISSEN VON THERMOPLASTEN MIT EINGEBETTETEM METALLGITTER**
(71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) MITROVIC, Milan, Del Mar, 92014, US; HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101, US; van TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 556 204 *
(51) ***B29C 65/48*** (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/12 (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 2024/090502
(96) EP-Akz: 23882706.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038620
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022173595
(54) **VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSSTRUKTUR**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP; ARAI, Keiji, Tokyo 100-8332, JP; KATSUMATA, Shingo, Tokyo 100-8332, JP; HASEGAWA, Koichi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 556 205 *
(51) ***B29C 70/08*** (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: 25168000.5
(96) EP-AT 19.05.2016
(86) WO-AT 19.05.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2015 US 201514812458
(54) **NUDEL AUS EINER MATRIX DISKONTINUIERLICHER FILAMENTE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Glynn, Andrew K., Arlington 22202, US; Pook, David Andrew, Arlington 22202, US; Georgiadis, Steve, Arlington 22202, US; Meure, Samuel James, Arlington 22202, US; Osborne, Max Marley, Arlington 22202, US

(97) EP 4 556 206 *
(51) ***B29C 70/30*** (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29K 105/08 (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 2024/014241
(96) EP-Akz: 23839416.7
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/JP2023/022905
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113038
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERBÜNDELHALTIGEN PRODUKTS UND FILAMENTWICKELVORRICHTUNG**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi,Kyoto 601-8326, JP
(72) MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; DOI, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; NISHIDA, Tatsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP; TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 556 207 *
(51) ***B29C 70/50*** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D04H 1/736 (2012.01)
D04H 1/4242 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150909.7
(96) EP-AT 20.05.2022
(86) WO-AT 20.05.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2021 JP 2021118818
Pr 25.03.2022 JP 2022050649
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNENFORMMASSE, DISPERSIONSROLLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNENFORMMASSE**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 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 4 556 208 *
(51) ***B29C 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.: EN
(96) EP-Akz: 24209937.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513298
(54) **REPARATUR HOCHWERTIGER THERMOPLASTISCHER STRUKTUREN MITTELS AUTOMATISIERTER FASERPLATZIERUNG**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HERMAN, Elizabeth A., Troy, US

(97) EP 4 556 209 *
(51) ***B29C 73/10*** (2006.01)
B29C 73/04 (2006.01)
B29C 73/12 (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: 24202166.5
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511236
(54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER KONTURIERTEN VERBUNDSTRUKTUR UND HERSTELLUNG EINES REPARATURWERKZEUGS**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

(72) WITZEL, Kyle A., Arlington, 22202, US; LICHTENSTEIN, Daniel L., Arlington, 22202, US; RIDGEWAY, Larry D., Arlington, 22202, US; KRISHNASWAMY, Pradeep, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 556 210 *

(51) ***B29D 11/00*** (2006.01)
B29C 51/14 (2006.01)
B29L 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: 23306990.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINER AKTIVEN OPTISCHEN VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG IN ODER AUF EINEM OPTISCHEN ARTIKEL**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) UHALTE NOGUES, Sira, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR; LE GUEN, Sophie, 91000 Evry, FR

(97) EP 4 554 783 *

(51) ***B29D 12/02*** (2006.01)
G02C 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 2024/012892
(96) EP-Akz: 23734689.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067884
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014878
(54) **BRILLENGESTELL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES GESTELLS**
(71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
(72) PIANTANIDA, Etienne, 32100 BELLUNO, IT; FANDELLA, Gianluca, 32100 BELLUNO, IT; ONGARELLO, Tommaso, 32100 BELLUNO, IT

(97) EP 4 554 784 *

(51) ***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
(87) WO 2024/012960
(96) EP-Akz: 23738739.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068606
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207219
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BESTIMMUNG VON VENTILACHSEN IN REIFENVULKANISIERUNGSFORMEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; KONATE, Mohamed-Abbas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BOUGES, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; CALVEL, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 556 211 *

(51) ***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.: DE
(96) EP-Akz: 24169971.9
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) WO-AT 12.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023211542
(54) **VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Eder, Jan Martin, 30175 Hannover, DE; Lengemann, Daniel, 30175 Hannover, DE; Jordan, Julian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 554 785 *

(51) ***B29D 30/08*** (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B29D 30/26 (2006.01)
H01F 27/34 (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 2024/015789
(96) EP-Akz: 23840463.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069960
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388009 P
(54) **REIFENVULKANISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES VOLLINTEGRIERTEN HYBRIDEN ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTIONSSTICKSTOFFERWÄRMUNGSSYSTEMS**
(71) American Engineering Group LLC, Akron, OH 44311, US
(72) PANNIKOTTU, Abraham, Akron, OH 44319, US; GERHARDT, Jon, Stow, OH 44224, US

(97) EP 4 554 786 *

(51) ***B29D 30/66*** (2006.01)
B29D 30/52 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60C 11/03 (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 2024/054741
(96) EP-Akz: 23863897.7
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/072145
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405089 P
(54) **HERSTELLUNG EINER VORGEHÄRTETEN LAUFFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON TECHNIKEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) Bridgestone Bandag, LLC, Nashville, TN 37201, US
(72) WESTAWAY, Terry A., Muscatine, Iowa 52761, US; WHITLEY, John W., Muscatine, Iowa 52761, US; BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, US

(97) EP 4 554 787 *

(51) ***B31B 50/62*** (2017.01)
B31B 120/50 (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.: DE
(87) WO 2024/012733
(96) EP-Akz: 23715558.5
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/EP2023/058762
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117379
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEZIEHEN EINER SCHACHTEL**
(71) KOLBUS Group GmbH, 32363 Rahden, DE
(72) LEONID, Ugorets, 27211 Bassum, DE; BROKATE, Nils, 27245 Kirchdorf, DE; WINDHORST, Dominik, 33615 Bielefeld, DE; ENGELMEIER, Sandra, 32369 Rahden, DE

(97) EP 4 554 788 *

(51) ***B32B 3/10*** (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B32B 3/14 (2006.01)
B32B 3/16 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B44C 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
(87) WO 2024/012699
(96) EP-Akz: 22753654.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069943
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DEKORATIONSARTIKEL, FAHRZEUG, OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIONSARTIKELS**
(71) F. List GmbH, 2842 Thomasberg, AT
(72) PRANTL, Andreas, 7023 Zemendorf, AT; DELBECK, Lukas, 2700 Wiener Neustadt, AT; BRANDNER, Andreas, 2700 Katzelsdorf, AT; DOMNANICH, Patrick, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 556 212 *
(51) ***B32B 3/26*** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 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: 23209930.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HERSTELLUNG EINES FLÄCHENFÖRMIGEN VERBUNDES FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINER SPERRSCHICHT MIT ERSTEM UND WEITEREN VERHÄLTNISSEN SEINES ELASTIZITÄTSMODULS ÜBER UND UNTER 1.00**
(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BERG, Eugen, 52441 Linnich, DE; BISCHOFF, Jörg, 52441 Linnich, DE; SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE; SENTIS, Frank, 52441 Linnich, DE

(97) EP 4 556 213 *
(51) ***B32B 3/26*** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 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: 23209931.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLÄCHENFÖRMIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINEM ERSTEN VERHÄLTNIS VON DESSEN ELASTIZITÄTSMODUL, DAS KLEINER ALS EIN WEITERES VERHÄLTNIS IST**
(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BERG, Eugen, 52441 Linnich, DE; BISCHOFF, Jörg, 52441 Linnich, DE; LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, DE; SCHNORR, Stefan, 52249 Eschweiler, DE; SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE; SENTIS, Frank, 52441 Linnich, DE

(97) EP 4 554 789 *
(51) ***B32B 3/26*** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 65/40 (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 2024/013255
(96) EP-Akz: 23744701.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069366
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117441
(54) **POLYOLEFINISCHE VERPACKUNGSFOLIE**
(71) RKW SE, 68309 Mannheim, DE
(72) MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE; SALOMON, Christina, 26878 Kageroed, SE

(97) EP 4 556 214 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
D04H 1/64 (2012.01)
D21H 13/40 (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: 23210636.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509609
(54) **VLIESSTOFF MIT NEUEM THERMOPLASTISCHEM BINDEMITTEL**
(71) Johns Manville, Denver, CO 80202, US
(72) MILOAGA, Dana Gabriela, Lakewood, 80227, US; KETZER, Michael, 97903 Collenberg, DE

(97) EP 4 556 215 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 13/12 (2006.01)
B32B 13/14 (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/082 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
E04C 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
(96) EP-Akz: 24213365.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024285
(54) **LEICHTBAUPLATTE ZUR VERWENDUNG IM BAUWESEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Gammastone S.r.l., 00068 Rignano Flaminio (RM), IT
(72) LUPI, Gioele, Rignano Flaminio, IT

(97) EP 4 556 216 *
(51) ***B32B 9/00*** (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 2024/014451
(96) EP-Akz: 23839623.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025559
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111829
Pr 12.07.2022 JP 2022111830
(54) **GASSPERRFILM UND SPERRLAMINAT**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) SATAKE, Tetsuo, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 217 *
(51) ***B32B 15/09*** (2006.01)
B65D 25/36 (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 2024/053203
(96) EP-Akz: 23862748.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022725
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143518
(54) **HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAI Yuya, Tokyo 100-0011, JP; KITAGAWA Junichi, Tokyo 100-0011, JP; OSHIMA Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 554 790 *
(51) ***B32B 17/06*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C03C 17/10 (2006.01)

C03C 17/32 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 7/00 (2006.01)
C08K 13/04 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (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 2024/013221
(96) EP-Akz: 23742221.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069286
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117520
(54) **FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINER IR-STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN BESCHICHTUNG**
(71) HeiQ RAS AG, 93053 Regensburg, DE
(72) ZECH, Oliver, 93053 Regensburg, DE; IFFELSBERGER, Christian, 93053 Regensburg, DE

(97) EP 4 556 218 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
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: 23209590.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **POLYVINYLACETALFOLIEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT**
(71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, DE
(72) Haerth, Michael, 53859 Niederkassel, DE; Stelzer, Ingo, Potsdam, DE

(97) EP 4 556 219 *
(51) ***B32B 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
(96) EP-Akz: 23210802.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERTE BELEUCHTBARE LAMINIERUNGSZWISCHENSCHICHT UND -VERGLASUNG**
(71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
(72) Keller, Uwe, 77210 Avon, FR; BIER, Felix, 76879 Ottersheim, DE

(97) EP 4 556 220 *
(51) ***B32B 27/00*** (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 109/00 (2006.01)
C09J 109/02 (2006.01)
C09J 109/06 (2006.01)
C09J 123/26 (2006.01)
C09J 125/10 (2006.01)
C09J 201/02 (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 2024/014534
(96) EP-Akz: 23839703.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026030
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114038
(54) **THERMOPLASTISCHE MEHRSCHICHTFOLIE**
(71) Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP
(72) OHTSUKA, Ryochi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

(97) EP 4 556 221 *
(51) ***B32B 27/04*** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
D06N 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 2024/014315
(96) EP-Akz: 23839487.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024331
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113972
(54) **HARZIMPRÄGNIERTES DEKORPAPIER UND HARZIMPRÄGNIERTE DEKORPLATTE**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) MIZUKAMI, Ryohei, Tokyo 110-0016, JP; OTA, Shin, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 222 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 65/40 (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: 24212951.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 EP 23210991
(54) **LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) WAHLBERG, Jan, 221 86 Lund, SE; BERLIN, Mikael, 221 86 Lund, SE; TOFT, Nils, 221 86 Lund, SE; ÖHMAN, Peter, 221 86 Lund, SE; ANDERSSON, Håkan, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 556 223 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
B32B 27/22 (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: 24213221.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600521 P
(54) **MEHRLAGIGER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ROTE BLUTZELLEN**
(71) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US
(72) SANDFORD, Craig L., Lake Zurich, 60047, US

(97) EP 4 554 791 *
(51) ***B32B 27/12*** (2006.01)
A47G 9/08 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/08 (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 2024/036382
(96) EP-Akz: 23853764.1
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/AU2023/050788
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 AU 2022902378
(54) **VERBUNDKONSTRUKTION**
(71) Xefco Pty Ltd, Eveleigh NSW 2015, AU
(72) HUSSEY, Thomas, Drummoyne, New South Wales 2047, AU; KONGAHAGE, Dharshika, Horsley, New South Wales 2530, AU; LIN, Chih Lung, New Taipei City, TW

(97) EP 4 554 792 *
(51) ***B32B 27/32*** (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
(87) WO 2024/013378
(96) EP-Akz: 23741719.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069674
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22382676
(54) **MONOAXIAL ORIENTIERTE MEHRSCHICHTFOLIE**
(71) Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES

(72) LASIERRA MORALES, Raquel, 28935 MÓSTOLES, ES; BERMÚDEZ UYARRA, María Soledad, 28935 MÓSTOLES, ES; SANCHEZ CAPUTO, Mariana, 28935 MÓSTOLES, ES; DOMÍNGUEZ DORADO, Almudena, 28935 MÓSTOLES, ES; MÉNDEZ LLATAS, Luis Miguel, 28935 MÓSTOLES, ES

(97) EP 4 556 224 *

(51) ***B32B 27/36*** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (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: 23210366.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTEN POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

(97) EP 4 556 225 *

(51) ***B32B 27/36*** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (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: 23210368.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BIOBASIERTE POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

(97) EP 4 556 226 *

(51) ***B32B 27/36*** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (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: 23210369.7
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BIOBASIERTE POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

(97) EP 4 556 227 *

(51) ***B32B 27/36*** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/21 (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 2024/014391
(96) EP-Akz: 23839563.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025125
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022110986
(54) **KOEXTRUDIERTE FOLIE**
(71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
(72) TANIGUCHI, Satoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; YUSA, Atsushi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; YAMAMOTO, Satoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; GOTO, Toshiharu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MIZUTANI, Kei, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(97) EP 4 554 793 *

(51) ***B32B 37/00*** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 37/20 (2006.01)
C08J 7/048 (2020.01)
C23C 14/20 (2006.01)
D21H 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 2024/013620
(96) EP-Akz: 23839130.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/IB2023/057000
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 SE 2230235
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSLAMINATS AUF KARTONBASIS**
(71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
(72) EKBERG, Magnus, 77497 Fors, SE; BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI

(97) EP 4 556 228 *

(51) ***B33Y 10/00*** (2015.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/188 (2017.01)
B29C 64/218 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
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 2024/014474
(96) EP-Akz: 23839646.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025703
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112292
(54) **VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN, VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND KOMPRESSIONSVORRICHTUNG**
(71) Nihon University, Tokyo 102-8275, JP
(72) UEDA, Masahito, Tokyo 102-8275, JP

(97) EP 4 554 794 *

(51) ***B33Y 10/00*** (2015.01)
A61L 27/52 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
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 2024/015237
(96) EP-Akz: 23840141.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026880
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862892
(54) **3D-BIOPRINTING MIT BIOLOGISCH RELEVANTEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) University of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202-1959, US
(72) WILLIAMS, Stuart K., Louisville, KY 40202-1959, US; GETTLER, Brian C., Louisville, KY 40202-1959, US; GANDHI, Piyani S., Louisville, KY 40202-1959, US

(97) EP 4 556 229 *

(51) ***B33Y 80/00*** (2015.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 3/02 (2006.01)
H02K 3/04 (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 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: 24207392.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509569
(54) **SPULENKONFIGURATION FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE DAMIT**
(71) General Electric Deutschland Holding GmbH, 60313 Frankfurt, DE

(72) LUNA ACEVEDO, Israel, 85748 Garching, DE; OSAMA, Mohamed, 85748 Garching, DE

(97) EP 4 556 230 *
(51) ***B41F 5/06*** (2006.01)
B41F 5/24 (2006.01)
B41F 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: 23210863.9
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BANDFÖRMIGEN ELEMENTEN**
(71) Matex S.r.l., 36040 Brendola (VI), IT
(72) TRONCON, Andrea, 36100 Vicenza, IT

(97) EP 4 554 795 *
(51) ***B41F 13/02*** (2006.01)
B41F 13/14 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41F 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
(87) WO 2024/012923
(96) EP-Akz: 23738017.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068290
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184050
(54) **VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES DRUCKMUSTERS AUF EINEM DRUCKMEDIUM UND DRUCKVORRICHTUNG**
(71) BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), IT
(72) ROSSELLO, Davide, 15033 Casale Monferrato, IT

(97) EP 4 556 231 *
(51) ***B41J 2/01*** (2006.01)
B41J 2/195 (2006.01)
B41M 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 2024/014132
(96) EP-Akz: 23839309.4
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/JP2023/018923
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114096
Pr 17.04.2023 JP 2023067156
(54) **DRUCKSYSTEM, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SUBSTRATZUSTANDS UND PROGRAMM**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) MITSUYASU, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 556 233 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165906.6
(96) EP-AT 06.02.2019
(86) WO-AT 06.02.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MATRIZE FÜR EINEN DRUCKKOPF**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US
(72) Linn, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US; Gardner, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US; Cumbie, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(97) EP 4 556 232 *
(51) ***B41J 2/045*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/205 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208532.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196689
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) AKIYAMA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP; YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 556 234 *
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212294.3
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195043
(54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 235 *
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212311.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195044
(54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; FURUKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 236 *
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212334.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195045
(54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 237 *
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212346.1
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195046
(54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 238 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209642.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **TINTENBEHÄLTER, TINTENBEHÄLTERSATZ UND DRUCKSYSTEM**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 239 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209645.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TINTENBEHÄLTER UND TINTENZUFUHRVORRICHTUNG**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 240 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209648.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TINTENBEHÄLTER**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 241 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209668.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TINTENBEHÄLTER UND SYSTEM**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OKI, Satoru, Nagoya 467-8562, JP; HAYASHI, Masahiro, Nagoya 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya 467-8562, JP

(97) EP 4 556 242 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209675.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TINTENBEHÄLTER UND SYSTEM**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 243 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209682.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TINTENBEHÄLTER**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 244 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213286.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196475
(54) **AUFBEWAHRUNGSBEUTEL UND DRUCKVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIBA, Akira, Tokyo, JP; WAKATSUKI, Shoki, Tokyo, JP

(97) EP 4 556 245 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167580.7
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) WO-AT 10.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BESTIMMUNG DER NEUEN RESTNUTZUNG EINER KARTUSCHE**
(71) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, US
(72) JERAN, Paul L, BOISE, 83714, US; OAKS, Alex, SPRING, 77389, US

(97) EP 4 556 246 *
(51) ***B41J 3/407*** (2006.01)
B64C 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.: EN
(96) EP-Akz: 24196721.5
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513469
(54) **VERFAHREN ZUM DIREKTEN AUFBRINGEN EINER OBERFLÄCHENTEXTUR FÜR VERBESSERTE AERODYNAMIK MIT TINTENSTRAHLDRUCKERN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) LARSON-SMITH, Kjersta Lynn, ARLINGTON, 22202, US; ARTHUR, Shane Edward, ARLINGTON, 22202, US; GREENE, Edward Ryan, ARLINGTON, 22202, US; MELLIN, Matthew H., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 556 247 *
(51) ***B41J 3/407*** (2006.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
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: 24212916.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023194933
(54) **DRUCKVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAJIMA, Yoshinori, Suwa-shi 392-8502, JP; KUMAGAI, Masaru, Suwa-shi 392-8502, JP

(97) EP 4 556 248 *
(51) ***B41J 3/407*** (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
(96) EP-Akz: 25163913.4
(96) EP-AT 14.03.2025
(86) WO-AT 14.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BUCHKANTENDRUCKVORRICHTUNG**
(71) Beijing Zhiyiharmony Technology Co., Ltd, Beijing 102299, CN
(72) GENG, Ninghui, Beijing 102299, CN; TIAN, Jing, Beijing 102299, CN; YANG, Tao, Beijing 102299, CN; WU, Qiong, Beijing 102299, CN

(97) EP 4 556 249 *
(51) ***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: 24212385.9

(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023194795
(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) HAMADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 250 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B05C 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: 24212641.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023196213
(54) **BEHANDLUNGSMITTELAPPLIKATOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TOBINAGA, Hideki, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 554 796 *
(51) ***B41J 11/46*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058908
(96) EP-Akz: 23866037.7
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/030716
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217933031
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON MIT EINEM DIGITALEN DRUCKER UND ANALOGZYLINDERN GEDRUCKTEN BILDERN**
(71) Electronics for Imaging, Inc., Londonderry, NH 03053, US
(72) SALAMONE, Filippo, 24050 Grassobbio, IT

(97) EP 4 556 251 *
(51) ***B41J 15/04*** (2006.01)
B41J 3/36 (2006.01)
B41J 17/32 (2006.01)
B65H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222864.1
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) WO-AT 15.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019178912
(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKKASSETTE**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(97) EP 4 556 252 *
(51) ***B42C 9/00*** (2006.01)
B30B 1/00 (2006.01)
B42C 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: 24211862.8
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194328
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BROSCHÜREN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SANO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 556 253 *
(51) ***B42D 25/47*** (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: 25161716.3
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) WO-AT 28.04.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.05.2022 US 202263338156 P
(54) **SCHWERKRAFTAKTIVIERTE ANZEIGEN MIT STRUKTURIERTEN MIKROZELLENARRAYS**
(71) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, US
(72) MATUS, Yuriy Borisovich, Fremont, 94538, US; KC, Chandra Bikram, Fremont, 94538, US; GU, Haiyan, Fremont, 94538, US; KUMAR, Ajeet, Fremont, 94538, US; CHAN, Bryan Hans, Fremont, 94538, US

(97) EP 4 556 254 *
(51) ***B42D 25/47*** (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: 25161717.1
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) WO-AT 28.04.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.05.2022 US 202263338156 P
(54) **SCHWERKRAFTAKTIVIERTE ANZEIGEN MIT STRUKTURIERTEN MIKROZELLENARRAYS**
(71) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, US
(72) MATUS, Yuriy Borisovich, Fremont, 94538, US; KC, Chandra Bikram, Fremont, 94538, US; GU, Haiyan, Fremont, 94538, US; KUMAR, Ajeet, Fremont, 94538, US; CHAN, Bryan Hans, Fremont, 94538, US

(97) EP 4 554 797 *
(51) ***B42D 25/382*** (2014.01)
B41M 3/14 (2006.01)
B42D 25/28 (2014.01)
B42D 25/305 (2014.01)
B42D 25/318 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09K 11/06 (2006.01)
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 2024/013693
(96) EP-Akz: 23751357.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057186
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014746
(54) **FÄLSCHUNGSSICHERES ETIKETT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON WAREN**
(71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
(72) CASARI, Carlo Spartaco, 20143 Milano, IT; FACIBENI, Anna, 20147 Milano, IT; PEGGIANI, Sonia, 29010 San Nicolo', IT; VIDALE, Alessandro, 20142 Milano, IT; BERTARELLI, Chiara, 23900 Lecco, IT; MILANI, Alberto, 22020 Nesso, IT

(97) EP 4 556 255 *
(51) ***B60B 19/10*** (2006.01)
B60B 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: 24213019.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IT 202300024396
(54) **KONFIGURIERBARES RAD FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) RAMIREZ RUIZ, Isabel, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 556 256 *
(51) ***B60B 21/12*** (2006.01)
B60C 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: 24212135.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 202023106713 U
(54) **FAHRRADFELGE**
(71) New Ventures GmbH, 95111 Rehau, DE
(72) Beckstein, Konstantin, 95111 Rehau, DE; Ehrenpfordt, Ricardo, 08056 Zwickau, DE; Luchscheider, Philipp, 95028 Hof, DE; Ranfeld, Constanze, 63225 Langen, DE; Schneider, Siegfried, 95189 Köditz, DE

(97) EP 4 556 257 *
(51) ***B60B 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: 24213727.1
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132273
Pr 07.02.2024 DE 102024103376
Pr 07.08.2024 DE 202024104448 U
(54) **FELGENEINLAGESYSTEM UND DICHTELEMENT FÜR FAHRRÄDER**
(71) HYDROPHON Kunststofftechnik GmbH, 57399 Kirchhundem, DE
(72) Hille, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE

(97) EP 4 554 798 *
(51) ***B60B 27/02*** (2006.01)
F16D 41/32 (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 2024/013616
(96) EP-Akz: 23752037.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056965
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 PL 44174522
(54) **HINTERRAD FÜR EIN FAHRRAD**
(71) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL
(72) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL

(97) EP 4 554 799 *
(51) ***B60B 27/02*** (2006.01)
F16D 41/32 (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 2024/013615
(96) EP-Akz: 23764380.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056963
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 PL 44174422
(54) **HINTERRAD FÜR EIN FAHRRAD**
(71) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL
(72) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL

(97) EP 4 554 800 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C08K 3/34 (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.: EN
(87) WO 2024/015956
(96) EP-Akz: 23840555.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070198
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389127 P
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHLOROGLUCINOLISCHEN HARZEN ZUR VERWENDUNG IN REIFENLAUFFLÄCHEN VON SCHWERFAHRZEUGEN**
(71) Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC, Phoenix, Arizona 85034, US; Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) NOBUOKA, Toshihiro, Kashiwa-city, Chiba 277-0005, JP; KEITA, Mari Diata V, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(97) EP 4 556 258 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 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: 24211341.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511487
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF SILICABASIS MIT VERBESSERTER HYSTERESE UND DISPERSION**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210, US; PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US

(97) EP 4 556 259 *
(51) ***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: 24207435.9
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193902
(54) **REIFEN**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ARAI, MAHITO, KOBE-SHI, 651-0072, JP; NISHIMURA, YOSHIKI, KOBE-SHI, 651-0072, JP

(97) EP 4 556 260 *
(51) ***B60C 11/24*** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60C 23/06 (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: 23210299.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UWB-REIFENÜBERWACHUNGSSENSOR, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL; Van Sinderen, Jan, 5656AG Eindhoven, NL; KÜCHLER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 261 *
(51) ***B60C 11/24*** (2006.01)
B60C 23/06 (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: 23306993.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORHERSAGE EINER LEBENSDAUER EINES AUF EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE AUF EINEM SPURGEBUNDENEN FAHRZEUG, WIE EINEM EINSCHIENENFAHRZEUG, VERBAUTEN REIFENS**
(71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Gregoire, Hugues, Quebec, J3V 2L1, CA; Cousture, Damien, Quebec, J4K 3V8, CA; Scott, Finlayson, Ontario, K8N 0K3, CA; Hazrati Ashtiani, Iman, Quebec, J4N 0H6, CA; Monette, Mario, Quebec, J3L 6Y8, CA

(97) EP 4 556 262 *
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
G01L 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.: DE
(96) EP-Akz: 23210879.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SENSORBESTÜCKTER FAHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Nettelmann, Marc, 30165 Hannover, DE; Mohan, Vipin, 30165 Hannover, DE; Jaedicke, Jessica, 30165 Hannover, DE; Groffmann, Lena, 30165 Hannover, DE; Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE; James, Akhil, 30165 Hannover, DE; Lehmann, Jörg, 30165 Hannover, DE; Sá, João, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 556 263 *
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60B 7/00 (2006.01)
B60B 7/01 (2006.01)
B60B 21/00 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 29/06 (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: 24211337.1
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598639 P
Pr 18.09.2024 US 202418888908
(54) **REIFEN, REIFEN-RAD-KOMBINATION UND FELGENVENTIL FÜR EINEN REIFEN**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
(72) NGO, Frederic, 7562 Mersch, LU; FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten, LU

(97) EP 4 554 801 *
(51) ***B60G 9/00*** (2006.01)
B60G 11/27 (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.: DE
(87) WO 2024/012847
(96) EP-Akz: 23734994.9
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067123
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117576
(54) **FAHRWERK FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
(71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) MAUZ, Uwe, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; ANDRES, Soeren, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; SCHRÖDER, Rene, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 556 264 *
(51) ***B60G 11/27*** (2006.01)
B60G 17/017 (2006.01)
B60G 17/052 (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
(96) EP-Akz: 23210070.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANHÄNGERLADEVERFAHREN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Fagergren, Mats, 442 35 KUNGÄLV, SE; Rundqvist, Carl-Johan, 441 43 ALINGSÅS, SE; OSCARSSON, Christian, 44447 Stenungsund, SE; Löfwenberg, Richard, 417 21 GÖTEBORG, SE; Holmen, Charlotte, 42349 GOTHENBURG, SE

(97) EP 4 556 265 *
(51) ***B60G 11/28*** (2006.01)
B60G 11/27 (2006.01)
B60G 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 2025/066660
(96) EP-Akz: 24790089.7
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) PCT/CN2024/112771
(86) WO-AT 16.08.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311273643
Pr 10.11.2023 CN 202323063501 U
Pr 10.11.2023 CN 202311500161
Pr 10.11.2023 CN 202311499658
Pr 10.11.2023 CN 202311501852
Pr 10.11.2023 CN 202323054770 U
(54) **MACPHERSON-LUFTFEDERBEINANORDNUNG UND FAHRZEUG**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang LEVC New Energy Automotive Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311217, CN; Zhejiang LEVC R & D Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) WANG, Wenguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Yongqian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Yuyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 554 802 *
(51) ***B60G 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.: FR
(87) WO 2024/012803
(96) EP-Akz: 23732625.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066300
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207093
(54) **OLEO-PNEUMATISCHER STOSSDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DUFFAU, Benjamin, 78280 Guyancourt, FR; ROLLET, Rémi, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 556 266 *
(51) ***B60G 17/052*** (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
(96) EP-Akz: 24177054.4
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) WO-AT 21.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210070
(54) **VERTIKALE KUPPLUNGSKRÄFTE FÜR FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) OSCARSSON, Christian, 444 47 STENUNGSUND, SE; LÖFWENBERG, Richard, 417 21 GÖTEBORG, SE; FAGERGREN, Mats, 442 35 KUNGÄLV, SE; RUNDQVIST, Carl-Johan, 441 43 ALINGSÅS, SE; HOLMEN, Charlotte, 423 49 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 554 803 *
(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.: EN
(87) WO 2024/013115
(96) EP-Akz: 23741360.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069079
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111529
(54) **FAHRZEUGKLIMAANLAGE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) OBATA, Yasunori, kumagaya-shi Saitama-ken Kumagaya-shi, 360–0193, JP; MITSUMOTO, Takaya, kumagaya-shi Saitama-ken Kumagaya-shi, 360–0193, JP

(97) EP 4 556 267 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 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 2024/113961
(96) EP-Akz: 23896121.3
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113168
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211512426
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SUN, Ligang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; XIA, Songyong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; XING, Xiaodong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; GAO, Shuai, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; LIU, Yabin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; LI, Changlong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(97) EP 4 556 268 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
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: 24209473.8
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194675
Pr 23.04.2024 JP 2024069627
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Aisin Corporation, Aichi 448-8650, JP

(72) MUTSUURA, Keita, Kariya, 448-8650, JP; SUYAMA, Daiki, Kariya, 448-8650, JP; MAEDA, Takuyo, Kariya, 448-8650, JP; KAKUDA, Kentaro, Kariya, 448-8650, JP

(97) EP 4 556 269 *
(51) ***B60H 1/24*** (2006.01)
B60H 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: 24212956.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024339
(54) **LUFTAUSSTRÖMER, INSBESONDERE ZUR ABGABE VON LUFT IN EINEN KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) MOSCARDI, Andrea, 41100 MODENA, IT; SANCHEZ GOMEZ, Isaac Joaquin, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 556 270 *
(51) ***B60J 1/10*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B60J 10/75 (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 2024/041473
(96) EP-Akz: 23856563.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/CN2023/113959
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211004686
(54) **FAHRZEUGFENSTERVERKAPSELUNGSSTRUKTURELEMENT, FAHRZEUGFENSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGFENSTERVERKAPSELUNGSSTRUKTURELEMENTS**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) JIANG, Lixing, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Min, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Conglong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 556 271 *
(51) ***B60J 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.: FR
(96) EP-Akz: 24306889.7
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312648
(54) **ABDECKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ABDECKANORDNUNG**
(71) Fruehauf, 89002 Auxerre, FR
(72) LAFONT, Jean-François, 89560 OUANNE, FR

(97) EP 4 556 272 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 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: 24200887.8
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196991
(54) **ELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISHIBASHI, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP; SUENAGA, Shinichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP; KUNIFUDA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 556 273 *
(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: 24210763.9
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196990
(54) **HYBRIDELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP; HAMATANI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP; HISHINUMA, Shoji, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUENAGA, Shinichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 556 274 *
(51) ***B60K 1/02*** (2006.01)
B60K 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: 24209073.6
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546274 P
Pr 07.12.2023 US 202318532052
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KIEKE, David, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 556 275 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/207 (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
(96) EP-Akz: 24206007.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546266 P
Pr 07.12.2023 US 202318531997
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ANATTASAKUL, Roatchanatam, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 554 804 *
(51) ***B60K 7/00*** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/30 (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 2024/013624
(96) EP-Akz: 23742147.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IB2023/057028
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014533
(54) **GERÄT MIT MOTORISIERTEN RÄDERN**
(71) Borghi Assali S.r.l., 41030 Bomporto (MO), IT
(72) BORGHI, Ivan, 41030 Bomporto (MO), IT

(97) EP 4 556 276 *
(51) ***B60K 7/00*** (2006.01)
B60K 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
(96) EP-Akz: 24207275.9
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546283 P
Pr 07.12.2023 US 202318532108
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KIEKE, David, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 556 277 *
(51) ***B60K 15/03*** (2006.01)
B60K 15/077 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23275161.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANK**

(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 556 278 *
(51) ***B60K 15/03*** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 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: 24204171.3
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.10.2023 IT 202300020523
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ZENTRALPOSITION ANGEORDNETEN BRENNKRAFTMASCHINE UND EINEM HECKKOFFERRAUM**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) DI SACCO, Michele, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 556 279 *
(51) ***B60K 15/05*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24207300.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312606
(54) **SCHWENKBARES ABSCHLUSSELEMENT IN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR; PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR

(97) EP 4 554 805 *
(51) ***B60K 17/02*** (2006.01)
B60K 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 2024/015831
(96) EP-Akz: 23751497.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070017
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388267 P
(54) **KOMPAKTE E-ACHSBAUGRUPPE**
(71) Electric Propulsion Technologies, LLC, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, Michigan 48105, US; KROPPE, William, Novi, Michigan 48377, US; ROGERS, Gary, Novi, Michigan 48374, US; VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, BE; STOIBER, John, Oregon, Ohio 43616, US

(97) EP 4 556 280 *
(51) ***B60K 17/34*** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60K 17/354 (2006.01)
B60W 30/182 (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
(87) WO 2024/011680
(96) EP-Akz: 22859513.8
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/CN2022/110221
(86) WO-AT 04.08.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210826107
(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN TECHNISCHES FAHRZEUG, ANTRIEBSVERFAHREN UND TECHNISCHES FAHRZEUG**
(71) Jiangsu XCMG Construction MachineryResearch Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; ZHOU, Penghui, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; ZHANG, Zeguo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 556 281 *
(51) ***B60K 17/344*** (2006.01)
F16H 57/03 (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: 24212930.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 AU 2023903708
Pr 09.08.2024 AU 2024902479
(54) **TRANSFERKOFFER**
(71) Titan Design & Engineering Pty Ltd, Jerrabomberra, New South Wales 2619, AU
(72) NASH, Benjamin Gerard, Jerrabomberra, 2619, AU

(97) EP 4 556 282 *
(51) ***B60K 17/346*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212426.1
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CZ 20230443
(54) **ZWISCHENACHSDIFFERENTIAL**
(71) TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopnvnice, CZ
(72) Smolka, Radomir, Pribor, CZ; Poncik, Jakub, Hovezi, CZ; Koliba, Petr, Koprivnice, CZ; Both, Zdenek, Zavisice, CZ; Hinner, Zdenek, Sedlnice, CZ

(97) EP 4 556 283 *
(51) ***B60K 35/00*** (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
(87) WO 2024/025018
(96) EP-Akz: 22953243.7
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/KR2022/011245
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AR-SIGNAGE-ANZEIGEVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR; KIM, Sujin, Seoul 06772, KR; SON, Jinho, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 556 284 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
G02B 30/40 (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 2024/096161
(96) EP-Akz: 22964540.3
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/KR2022/017041
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SONG, Seunghwan, Seoul 06772, KR; KIM, Hansoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 554 806 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/50 (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 2024/039588
(96) EP-Akz: 23765350.6
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/US2023/030104
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.08.2022 US 202263397869 P
Pr 30.01.2023 US 202318103376
(54) **REISEGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLEN**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) CRICK, Benjamin, J., Cupertino, California 95014, US; ALBRECHT-BUEHLER, Conrad, H., Cupertino, California 95014, US; CHAN, Joseph, Y., Cupertino, California 95014, US; DELLINGER, Richard, R., Cupertino, California 95014, US; LEE, Eileen, Y., Cupertino, California 95014, US; KIM, Yun Jae, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 554 807 *
(51) ***B60K 35/10*** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/65 (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 2024/153432
(96) EP-Akz: 23836795.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086926
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.01.2023 DE 102023000162
(54) **FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 556 285 *
(51) ***B60K 35/22*** (2024.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60P 3/20 (2006.01)
F25D 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: 24213197.7
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599341 P
(54) **FERNSTATUSANZEIGESYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KNIGHT,Alan, Syracuse, NY 13057, US; FRAGNITO, Mark, Athens, GA 30601, US; YEUNG YUE, Ching, Syracuse, NY 13057, US

(97) EP 4 556 286 *
(51) ***B60L 1/10*** (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 50/53 (2019.01)
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: 23210033.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE ANTRIEBSSYSTEM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) HUGGENBERGER, Thomas, 5417 Untersiggenthal, CH; WICKI, Stefan, 5702 Niederlenz, CH; ALSANCAK, Burak, 34854 Istanbul, TR

(97) EP 4 556 287 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60L 58/22 (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: 23210668.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAMRIN, Alice, 417 06 GÖTEBORG, SE; TAMADONDAR, Masood, 431 30 MÖLNDAL, SE; TINTIGNAC, Sophie, 418 71 GÖTEBORG, SE; BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 288 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
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: 23210669.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LILLMAA, Henri, 463 72 LÖDÖSE, SE; RAY, Dripta, 412 76 GÖTEBORG, SE; ALAMAZ, Yusuf, 422 51 HISINGS BACKA, SE; JARGANS, Ringolds, 462 31 TROLLHÄTTAN, SE; SOMPOLPONG, Apichai, 412 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 289 *
(51) ***B60L 3/00*** (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 2024/198283
(96) EP-Akz: 23929857.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121342
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.03.2023 CN 202310317148
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCHUTZ VOR DEFEKTEN AN EINEM FAHRZEUGMONTIERTEN LADEGERÄT UND FAHRZEUG**
(71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
(72) XU, Kai, Chongqing 401135, CN; LIU, Yu, Chongqing 401135, CN; PENG, Longfei, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 556 290 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/66 (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
(96) EP-Akz: 24212489.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312514
(54) **LADESYSTEM FÜR EIN DONATORFAHRZEUG DURCH EIN EMPFÄNGERFAHRZEUG**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PIVOT, Guy-William, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; REDON, Nathan, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; STEPHAN, Arnaud, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR

(97) EP 4 556 291 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
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: 24213453.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23210669
(54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LILLMAA, Henri, 463 72 LÖDÖSE, SE; RAY, Dripta, 412 76 GÖTEBORG, SE; ALAMAZ, Yusuf, 422 51 HISINGS BACKA, SE; JARGANS, Ringolds, 462 31 TROLLHÄTTAN, SE; SOMPOLPONG, Apichai, 412 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 292 *
(51) ***B60L 3/12*** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (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: 24211275.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.11.2023 JP 2023190314
(54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) FUJII, Kazuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HAREYAMA, Yohei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HAYASAKA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KANEKO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KAKO, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ASAI, Hideo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ASAHARA, Norimi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIRATORI, Shinya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SATO, Kotoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OTA, Atsuharu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Motoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OSHIUMI, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; NOGAWA, Shinichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TAKADA, Norifumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 554 808 *

(51) ***B60L 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
(87) WO 2024/013592
(96) EP-Akz: 23745257.8
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056495
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 WO PCT/IB2022/056386
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DES FAHRBEREICHS VON BATTERIEELEKTROFAHRZEUGEN**
(71) Triangle Resource Holding AG, 6330 Cham, CH
(72) WEIDMANN, Urs A., 6074 Giswil, CH; VOLLMER, Albert L., 6300 Zug, CH; TRIBUKAIT, Albrecht X., 1054 Morrens, CH

(97) EP 4 556 293 *

(51) ***B60L 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: 24156443.4
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) WO-AT 07.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 GB 202317675
(54) **SELBSTAUFLADESYSTEM FÜR FAHRZEUGE WÄHREND DES FAHRENS MIT WINDTURBINEN**
(71) Sawin, Mako, Manchester Lancashire M20 5PJ, GB
(72) Sawin, Mako, Manchester Lancashire M20 5PJ, GB

(97) EP 4 556 294 *

(51) ***B60L 15/00*** (2006.01)
H02M 7/48 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013841
(96) EP-Akz: 22951057.3
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/JP2022/027375
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STEUEREINHEIT UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) WAKABAYASHI, Yuichi, Tokyo 101-0021, JP; TOUKAIRIN, Yoshikazu, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 556 295 *

(51) ***B60L 15/00*** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
F16H 57/023 (2012.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/116 (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
(87) WO 2024/053716
(96) EP-Akz: 23863254.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032740
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143733
Pr 30.03.2023 JP 2023055486
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP
(72) SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMASAKI Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; TORII Takeshi, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP; NISHIMACHI Seiichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 556 296 *

(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60L 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 2024/114067
(96) EP-Akz: 23896224.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121335
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211522370
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM, FAHRZEUG UND PRODUKT**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) MOU, Xiaolong, Chongqing 401135, CN; DENG, Chenghao, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; DU, Changhong, Chongqing 401135, CN; CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 554 809 *

(51) ***B60L 50/10*** (2019.01)
B60L 50/75 (2019.01)
F02B 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 2024/015501
(96) EP-Akz: 23751446.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027608
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368432 P
(54) **VOLLINTEGRIERTES KOMPAKTES LEISTUNGSMODUL**
(71) Hyliion Inc., Cedar Park TX 78613, US
(72) SEXTON, Patrick, Cedar Park, Texas 78613, US; NEUTZLER, Jay Kevin, Cedar Park, Texas 78613, US; SINNEMA, Jason, Cedar Park, Texas 78613, US; SCHOFIELD, Michael, Cedar Park, Texas 78613, US

(97) EP 4 554 810 *

(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B61C 17/06 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/333 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
H01M 50/383 (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
(87) WO 2024/042180
(96) EP-Akz: 23768159.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073267
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 AT 506532022
(54) **AKKUMULATORENGEHÄUSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
(72) SITTE, Michael Philip, 1010 Wien, AT; TRAUNER, Daniel, 4320 Perg, AT; SCHANDL, Gerhard, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 556 297 *

(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 24164756.9
(96) EP-AT 20.03.2024
(86) WO-AT 20.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 TW 112143986
(54) **BATTERIEKASTEN**
(71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
(72) YEH, Sheng-Fa, Miaoli County, R.O.C., TW

(97) EP 4 556 298 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/26 (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: 24207933.3
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546255 P
Pr 07.12.2023 US 202318531942
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ANATTASAKUL, Roatchanatam, FREMONT, CA, 94538, US; NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 556 299 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
H01M 50/24 (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 2024/248468
(96) EP-Akz: 24815844.6
(96) EP-AT 29.05.2024
(86) PCT/KR2024/007276
(86) WO-AT 29.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.06.2023 KR 20230071233
Pr 02.11.2023 KR 20230149630
(54) **FAHRZEUG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 300 *
(51) ***B60L 53/12*** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (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
(96) EP-Akz: 24213008.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311545068
(54) **LEISTUNGSZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Han, Xinru, Shenzhen, 518043, CN; Yin, Boyuan, Shenzhen, 518043, CN; Deng, Ziming, Shenzhen, 518043, CN; Wang, Hanlin, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 556 301 *
(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/80 (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
(96) EP-Akz: 24213627.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132228
(54) **MOBILE WECHSELEINHEIT ZUM EINBRINGEN VON BATTERIEMODUL**
(71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
(72) Salomon, Jörg, 53113 Bonn, DE

(97) EP 4 554 811 *
(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
H04L 69/329 (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 2025/031763
(96) EP-Akz: 24748845.5
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/EP2024/070634
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2023 DE 102023003227
(54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON LADEVORGÄNGEN UND SYSTEM**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) RASHID, Bauan Jiar, 71069 Sindelfingen, DE

(97) EP 4 556 302 *
(51) ***B60L 53/80*** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/20 (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: 24209486.0
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193498
(54) **FAHRZEUG UND BATTERIEAUSTAUSCHVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(97) EP 4 556 303 *
(51) ***B60L 58/13*** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
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: 24213452.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23210668
(54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAMRIN, Alice, 417 06 GÖTEBORG, SE; TAMADONDAR, Masood, 431 30 MÖLNDAL, SE; TINTIGNAC, Sophie, 418 71 GÖTEBORG, SE; BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 304 *
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23209841.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LASTABSORPTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGINSASSENSCHUTZSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS**
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Rydsmo, Erik, 447 83 Vårgårda, SE; Andersson, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE; Dahlgren, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE

(97) EP 4 554 812 *
(51) ***B60N 2/28*** (2006.01)
B60N 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 2024/013388
(96) EP-Akz: 23744402.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069704

(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389522 P
(54) **ABNEHMBARE FUSSSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGKINDERSITZ**
(71) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, DE
(72) GOARE, Alex, Concord, 28025, US; MEEHAN, James, Charlotte, 28217, US; BELTRAN, David, Waxhaw, 28173, US; LEWCHUK, Johnathon, Charlotte, 28205, US

(97) EP 4 556 305 *
(51) ***B60N 2/34*** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B60N 2/005 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/028467
(96) EP-Akz: 24849118.5
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) PCT/JP2024/026911
(86) WO-AT 29.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2023 US 202363517145 P
Pr 02.10.2023 US 202363587327 P
Pr 27.03.2024 JP 2024050855
Pr 27.03.2024 JP 2024050857
Pr 27.03.2024 JP 2024050879
Pr 27.03.2024 JP 2024050880
Pr 27.03.2024 JP 2024050881
Pr 27.03.2024 JP 2024050856
(54) **FAHRZEUGSITZ**
(71) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shiSaitama 351-0012, JP
(72) KOBAYASHI Akihito, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; TOMIOKA Kotaro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; YOSHIOKA Yuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; PARK Heehyeok, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; TAKIGAWA Yoshihide, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; KOHATA Yasutaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; SHIBUYA Makoto, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

(97) EP 4 554 813 *
(51) ***B60N 2/58*** (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
(87) WO 2024/012754
(96) EP-Akz: 23729333.7
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063758
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022207107
(54) **SITZANORDNUNG MIT EINER SITZBEZUGSPANNVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT DER SITZANORDNUNG**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) RICK, Maik-Thorben, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 556 306 *
(51) ***B60N 2/68*** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
B60R 22/26 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24210616.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131924
(54) **ERWEITERBARE SITZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) REIKON GmbH & Co. KG, 88097 Eriskirch, DE
(72) REBER, Ramon, 88099 Neukirch, DE

(97) EP 4 556 308 *
(51) ***B60N 2/90*** (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: 24207741.0
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.10.2023 US 202363593271 P
Pr 06.08.2024 US 202418795499
(54) **BEFÜLLUNG UND AKTIVE BEFÜLLUNG VON MASSAGEBLASEN**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; ABDELLA, David, Michigan, 48336, US; BLAIR, Sam, Michigan, 48306, US; SZWELICKI, Artur, 02-994 Warsaw, PL

(97) EP 4 556 307 *
(51) ***B60N 2/865*** (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: 24203443.7
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161270
(54) **KOPFSTÜTZENMODUL**
(71) D&M Solutions Co., Ltd., Ulsan 44611, KR
(72) SHIN, Kang Mok, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Il Hang, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Si Kyoung, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Chang Young, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Dae Hwan, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 309 *
(51) ***B60N 3/00*** (2006.01)
B60R 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: 23210467.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TISCHANORDNUNG ZUR AUSRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GODEFROY, Manu, 42100 Saint Etienne, FR; ALLIO, Stephane, 69680 Chassieu, FR; CICLET, Alban, 01960 Saint André sur Vieux Jonc, FR

(97) EP 4 556 310 *
(51) ***B60N 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.: DE
(96) EP-Akz: 24210173.1
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023211368
(54) **FLACHE FUSSMATTENBEFESTIGUNG MIT KLETTELEMENTEN**
(71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE; POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE; TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen, DE

(97) EP 4 554 814 *
(51) ***B60P 3/16*** (2006.01)
B28C 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.: EN
(87) WO 2024/013509
(96) EP-Akz: 23748297.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051847
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210463
(54) **FAHRZEUG ZUM MISCHEN VON BETON**
(71) Total Vehicle Solutions Group Limited, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
(72) WALKER, Kevin, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB; DAVIES, John Darren, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB; HICKS, Matthew, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB

(97) EP 4 556 311 *
(51) ***B60P 3/20*** (2006.01)
F25D 23/06 (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: 24212998.9

(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312639
(54) **PARTITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSSTAB FÜR EINE KÜHLKAROSSERIE**
(71) Lamberet, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR
(72) GRANGER, Fabien, 01851 MARBOZ, FR; GUILLERMIN, Nicolas, 01400 CHANOZ-CHÂTENAY, FR; TUET, Gwénaël, 01000 BOURG EN BRESSE, FR; DUGAS, Frédéric, 01250 MONTAGNAT, FR

(97) EP 4 554 815 *
(51) ***B60P 3/34*** (2006.01)
B60P 3/025 (2006.01)
E04B 1/344 (2006.01)
E04H 15/08 (2006.01)
E04H 15/18 (2006.01)
E04H 15/54 (2006.01)
E04H 15/58 (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 2024/015250
(96) EP-Akz: 23840148.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/027037
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389806 P
(54) **TRAGBARE, ZIEHBARE SCHATTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Bigelow, William H., Houston, TX 77041, US
(72) Bigelow, William H., Houston, TX 77041, US

(97) EP 4 554 816 *
(51) ***B60P 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 2024/012890
(96) EP-Akz: 23735782.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067848
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184144
(54) **EINZIEHBARE ANTRIEBSAUSBILDUNG**
(71) Smart Flow Europe SA, 7700 Mouscron, BE
(72) DELVIGNE, Christian, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR

(97) EP 4 554 817 *
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60S 1/50 (2006.01)
B61L 15/02 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/061609
(96) EP-Akz: 23768490.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074236
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 DE 102022209828
(54) **MULTIFUNKTIONALE ZUBEHÖREINRICHTUNG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) KAMMERLOHER, Herbert, 82239 Biburg, DE; KADIC, Elvedin, 85716 Unterschleissheim, DE

(97) EP 4 556 312 *
(51) ***B60Q 1/24*** (2006.01)
B60Q 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
(96) EP-Akz: 23211014.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGSAMBIANZ IN EINER EXTERNEN UMGEBUNG UM EIN FAHRZEUG, WENN DAS FAHRZEUG GEPARKT IST**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NALLET, Sébastien, 38460 Vénérieu, FR; RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR

(97) EP 4 556 313 *
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 45/00 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21S 45/48 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23210651.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLEXIBLE WARNLEUCHTE**
(71) Juluen Enterprise Co., Ltd., New Taipei City 236029, TW
(72) Liu, Chao-Ching, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Huang, Yi-Ting, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Lo, Wen, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Lin, Yu-Ting, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Yen, Shuo-Ying, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 556 314 *
(51) ***B60Q 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: 23210168.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABHEBUNG VON FAHRTRICHTUNGSANZEIGERN**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BARRELLON, Remi, 69360 Simandres, FR; GONZALEZ MOSQUERA, Oriana, 69100 Villeurbanne, FR; DE BRITO, David, 38230 Charvieu-Chavagneux, FR

(97) EP 4 556 315 *
(51) ***B60Q 3/64*** (2017.01)
B60Q 3/14 (2017.01)
B60R 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: 23210975.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AN EINEM TEXTIL, TEXTIL FÜR EIN FAHRZEUGINNENTEIL**
(71) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
(72) PIGNARD, Pierre, 68320 Jebsheim, FR; SEHN, Fabian, 79100 Freiburg, DE

(97) EP 4 556 316 *
(51) ***B60R 13/02*** (2006.01)
B60R 21/2165 (2011.01)
B62D 27/06 (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 2024/217486
(96) EP-Akz: 24792071.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) PCT/CN2024/088511
(86) WO-AT 18.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.04.2023 CN 202310452487
Pr 21.04.2023 CN 202310455015
Pr 21.04.2023 CN 202310452482
(54) **FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHANG, Zhihao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CHEN, Hongqiang, Ningbo,

Zhejiang 315899, CN; LI, Lianlei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Deli, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 556 318 *
(51) ***B60R 16/04*** (2006.01)
B60L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013778
(96) EP-Akz: 22950999.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027183
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SOLARGENERATOR FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
(72) INOUE, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ABE, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; AOYAMA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; YAMADA, Yoshiho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 556 317 *
(51) ***B60R 16/023*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B62D 33/06 (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: 24208531.4
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131945
(54) **FAHRERHAUS FÜR EIN TEILAUTONOM ODER AUTONOM BETREIBBARES NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG MIT DEM FAHRERHAUS**
(71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Schmitz, Andreas, 80995 München, DE

(97) EP 4 556 319 *
(51) ***B60R 21/213*** (2011.01)
B60Q 3/51 (2017.01)
B60R 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 2024/217509
(96) EP-Akz: 24792094.5
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) PCT/CN2024/088659
(86) WO-AT 18.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.04.2023 CN 202320953452 U
Pr 21.04.2023 CN 202310453270
Pr 21.04.2023 CN 202310452104
(54) **DACHBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHANG, Zhihao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CHEN, Hongqiang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Lianlei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Deli, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 556 320 *
(51) ***B60R 21/237*** (2006.01)
B60R 21/207 (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
(87) WO 2024/042943
(96) EP-Akz: 23857059.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026841
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 JP 2022133343
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG UND AIRBAGVORRICHTUNG**
(71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 556 321 *
(51) ***B60R 22/405*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053426
(96) EP-Akz: 23862965.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030670
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 JP 2022141741
(54) **RETRAKTOR UND SITZGURTVORRICHTUNG**
(71) Joyson Safety Systems Japan G.K., Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
(72) YOSHIOKA Hirokazu, Echi-gun Shiga 529-1388, JP; NISHI Yoshitsugu, Echi-gun Shiga 529-1388, JP

(97) EP 4 554 818 *
(51) ***B60R 25/00*** (2013.01)
G06F 21/31 (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 2024/013771
(96) EP-Akz: 23839192.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IN2023/050688
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IN 202241040456
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGSICHERHEIT**
(71) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, IN
(72) ADEPU, Naresh, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN; ANITA, Narra, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN; PRASHANTH, S N, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 556 322 *
(51) ***B60S 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: 23209899.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHEIBENWISCHERANORDNUNGS-STRUKTUR**
(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW; YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW; CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW

(97) EP 4 554 819 *
(51) ***B60S 5/06*** (2019.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015027
(96) EP-Akz: 22951300.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050741
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUSGABEROBOTER MIT EINER AUSTAUSCHBAREN BATTERIE**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) SAYGILI, Ege, 34467 Istanbul, TR; BOZOKLU, Berke, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR; YARALI, Ali Kutay, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 554 820 *
(51) ***B60T 1/04*** (2006.01)
B60T 13/04 (2006.01)
F16D 49/00 (2006.01)
F16D 65/06 (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 2024/046718
(96) EP-Akz: 23757212.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/071936

(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 DE 102022122146
(54) **BREMSSYSTEM MIT EINER FESTSTELLBREMSE**
(71) KNORR-BREMSESysteme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE

(97) EP 4 556 323 *
(51) ***B60T 7/12*** (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
B62D 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
(96) EP-Akz: 24190055.4
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) WO-AT 22.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196601
(54) **UNBEMANNTES TRÄGERFAHRZEUG**
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shiKyoto 617-8585, JP
(72) ONISHI, Toshimitsu, Kyoto, 617-8585, JP; FUJIOKA, Mitsuki, Kyoto, 617-8585, JP

(97) EP 4 554 821 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/114 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012701
(96) EP-Akz: 22744475.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069951
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERKENNUNG VON GIERUNTAUGLICHKEITEN IN FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 554 822 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 40/103 (2012.01)
B60W 40/114 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012706
(96) EP-Akz: 22744759.6
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069962
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 556 324 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B62K 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.: EN
(87) WO 2024/013639
(96) EP-Akz: 23749152.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057066
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113573
(54) **STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; TSUMURA, Kaita, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; YAMAMOTO, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 556 325 *
(51) ***B60T 8/17*** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B64C 25/44 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24183911.7
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312560
(54) **AKTUATOR MIT ZWEI DRUCKSENSOREN UND EINEM VIRTUELLEN DRUCKSENSOR; BREMSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES STELLGLIEDS**
(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL, FR; BASSET, Grégory, 13500 MARTIGUES, FR; GRONDIN, Thomas, 13430 EYGUIERES, FR; ROCHER, Antonin, 13820 ENSUES-LA-REDONNE, FR

(97) EP 4 556 326 *
(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
(96) EP-Akz: 24213659.6
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513352
(54) **STEUERUNG FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN BREMSAKTUATOR**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc J., Oakwood 45419, US; MAGAR, Kaman Thapa, Beavercreek 45431, US; FERRIS, Jake, Dublin 43016, US

(97) EP 4 554 823 *
(51) ***B60T 8/24*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012700
(96) EP-Akz: 22744474.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069950
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 554 824 *
(51) ***B60T 8/24*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012704
(96) EP-Akz: 22744476.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069954
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 554 825 *
(51) ***B60T 8/24*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60T 8/1761 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012705
(96) EP-Akz: 22744477.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069957
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 554 826 *
(51) ***B60T 8/40*** (2006.01)
B60T 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 2024/013593
(96) EP-Akz: 23741140.0
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056509
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014866
(54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES BREMSGEFÜHLS**
(71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) MILANESI, Andrea, 24035 CURNO (BERGAMO), IT; TRUFFELLO, Martina, 24035 CURNO (BERGAMO), IT

(97) EP 4 556 327 *
(51) ***B60T 13/04*** (2006.01)
B60T 13/26 (2006.01)
B60T 13/38 (2006.01)
B60T 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: 23210142.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES FESTSTELLBREMSSYSTEM, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SYSTEMS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Farres, Lionel, 38540 Heyrieux, FR; Bebon, Hugo, 69800 Saint-Priest, FR; Monnier, Martin, 69600 Oullins, FR

(97) EP 4 554 827 *
(51) ***B60T 13/14*** (2006.01)
B60T 13/66 (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
(87) WO 2024/013599
(96) EP-Akz: 23739683.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/IB2023/056687
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014596
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYDRAULISCHEM DRUCK ZUR BETÄTIGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBREMSSYSTEMS**
(71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT
(72) BADINO, Renato, 10135 Torino, IT; IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino), IT

(97) EP 4 554 828 *
(51) ***B60T 13/20*** (2006.01)
B60T 8/172 (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.: DE
(87) WO 2024/012639
(96) EP-Akz: 23737880.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/DE2023/200127
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207083
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOLBENPUMPE IN BREMSSYSTEMEN OHNE SAUGDROSSELUNG**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) NEU, Andreas, 30175 Hannover, DE; TOP, Andreas, 30175 Hannover, DE; STEIN, Michael, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 556 328 *
(51) ***B60T 13/68*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/94 (2006.01)
B60T 8/96 (2006.01)
B60T 13/58 (2006.01)
B60T 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
(87) WO 2024/014041
(96) EP-Akz: 23839221.1
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/JP2023/008351
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111125
(54) **BREMSVORRICHTUNG**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) WATANABE Asahi, Tokyo 100-8280, JP; OOSAWA Toshiya, Tokyo 100-8280, JP; KONISHI Masaru, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 556 329 *
(51) ***B60T 13/68*** (2006.01)
B60T 13/66 (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: 24213328.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IT 202300024552
(54) **VERBESSERTES BREMSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Cristofori, Davide, 10156 Turin, IT; Leati, Eugenio, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 556 330 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/18 (2006.01)
B60T 8/171 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 8/1763 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23209574.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHIENENFAHRZEUG, STEUERGERÄT FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE BREMSEINHEITEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
(71) Dellner Bubenzer AB, 781 70 Borlänge, SE
(72) GUSTAVSSON, Claes-Göran, 723 53 Västerås, SE

(97) EP 4 556 331 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 66/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210102.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ELEKTROMECHANISCHE BREMSSATTELANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BREMSKRAFTSENSOR**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Marne, Shubham, 60488 Frankfurt am Main, DE; V, Aravind, 60488 Frankfurt am Main, DE; Tarandek, Kristijan, 60488 Frankfurt am Main, DE; Schirling, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 556 332 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
B60T 8/36 (2006.01)
F16H 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: 24210335.6
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.11.2023 KR 20230149867
(54) **FLÜSSIGKEITSDRUCKZUFUHRVORRICHTUNG**
(71) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) YOON, Ansoo, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 554 829 *
(51) ***B60T 17/22*** (2006.01)
F16D 65/853 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/013077
(96) EP-Akz: 23741333.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069012
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207023
(54) **NASSLAUFENDE LAMELLENBREMSE, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES ÖLZUSTANDS UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MÜLLER-LINKOWITSCH, Matthias, 88263 Horgenzell, DE; SIBLA, Christian, 88142 Wasserburg, DE; MARTIN, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE; BARTH, Wolfgang, 88074 Meckenbeuren, DE

(97) EP 4 556 333 *
(51) ***B60W 20/50*** (2016.01)
B60K 6/42 (2007.10)
B60L 53/14 (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
(87) WO 2024/013826
(96) EP-Akz: 22950469.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027318
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
(72) NARITA, Sadaharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 554 830 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/14 (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 2024/013760
(96) EP-Akz: 23716693.9
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/IN2023/050219
(86) WO-AT 08.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202241040055
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS**
(71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
(72) SHEKHAR, Sumeet, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; ADEPU, Naresh, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; ANITHA, Narra, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; PRASHANTH, S N, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN

(97) EP 4 554 831 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (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.: DE
(87) WO 2024/013026
(96) EP-Akz: 23741314.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068906
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117318
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS AN EINER SIGNALISIERUNGSEINHEIT**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching, DE

(97) EP 4 556 334 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B62K 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.: EN
(87) WO 2024/013598
(96) EP-Akz: 23744548.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/IB2023/056658
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113574
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; TSUMURA, Kaita, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; YAMAMOTO, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 556 335 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
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
(96) EP-Akz: 24207296.5
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194471
(54) **FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTDIENSTFAHRZEUG**
(71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) KUBOTA, Hitoshi, Hamamatsu-shi,, 432-8611, JP

(97) EP 4 556 336 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159612.8
(96) EP-AT 31.08.2017
(86) WO-AT 31.08.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2016 KR 20160184301
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ IN EINEM CACC-SYSTEM**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Dong Gyu, 11362 Dongducheon-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SUNG, Su Lyun, 13922 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Seung Wook, 16854 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jong Rok, 05796 Seoul, KR; BANG, Kyung Joo, 03434 Seoul, KR; RYU, Cho Rong, 21558 Incheon, KR; LEE,

Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Hahk Rel, 14479 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Dae Sung, 18270 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 337 *
(51) ***B60W 40/08*** (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: 23210822.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN AUF DER BASIS EINES ZUFÄLLIGEN WALDMODELLS ZUR ERKENNUNG EINES SCHLÄFRIGKEITSZUSTANDS EINES FAHRERS**
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
(72) JAVANMARDI, Setareh, 94000 Créteil, FR; CHELLALI, Mohamed-Zaki, 94000 Créteil, FR; CHRETIEN, Clement, 94000 Créteil, FR; GARCIA, Daniel, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 554 832 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012655
(96) EP-Akz: 22741300.2
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069341
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERTE SCHÄTZUNG DES EFFEKTIVEN RADROLLRADIUS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) VU, Michael, 418 32 Göteborg, SE; RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE

(97) EP 4 556 338 *
(51) ***B60W 40/13*** (2012.01)
B66F 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: 24212382.6
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023196314
(54) **RADLASTSCHÄTZVORRICHTUNG, FAHRZEUG, PROGRAMM UND RADLASTSCHÄTZVERFAHREN**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HATTORI, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi, 4488671, JP; YAMAGUCHI, Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi, 4801192, JP; AMANO, Masateru, Nagakute-shi, Aichi, 4801192, JP; HATTORI, Yoshikazu, Nagakute-shi, Aichi, 4801192, JP

(97) EP 4 556 339 *
(51) ***B60W 50/00*** (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/023 (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: 23210854.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERTEILTE STEUERUNG FÜR FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE; JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE; SCHOUTISSEN, Simon, 423 46 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 556 340 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
G06N 3/04 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23210661.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DATENPUNKTEN MIT HOHER UNSICHERHEIT BEI EINEM MASCHINENLERNMODELL FÜR EIN AUTONOMES FAHRSYSTEM**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
(72) Spiegelberg, Jakob, 38122 Braunschweig, DE; Kempkes, Marie, 38259 Salzgitter, DE

(97) EP 4 556 341 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168062.5
(96) EP-AT 16.08.2021
(86) WO-AT 16.08.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2020 JP 2020146393
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, ANZEIGEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YOSHIDA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; OGATA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; MIYAZAKI, Junji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; KIMURA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; TAKABATAKE, Satoaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; MORISHITA, Tadashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 556 342 *
(51) ***B61B 12/02*** (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: 24211305.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 AT 509262023
(54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER ROLLENBATTERIE AN EINER HALTEEINRICHTUNG**
(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT
(72) Saccavini, Stefan, 6850 Dornbirn, AT; Linder, Stefan, 6845 Hohenems, AT

(97) EP 4 556 343 *
(51) ***B61B 12/02*** (2006.01)
B61B 12/06 (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: 24211306.6
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 AT 509252023
(54) **ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LAGERUNG EINER ROLLENBATTERIE**
(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT
(72) Saccavini, Stefan, 6850 Dornbirn, AT; Linder, Stefan, 6845 Hohenems, AT

(97) EP 4 556 344 *
(51) ***B61B 13/00*** (2006.01)
B61B 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 2024/070301
(96) EP-Akz: 23871543.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/JP2023/029636
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156082
(54) **HÄNGEFAHRZEUGSYSTEM**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 556 345 *
(51) ***B61D 19/02*** (2006.01)
B61L 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: 24203191.2
(96) EP-AT 27.09.2024

(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023004745
(54) **TÜRVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT VISUALISIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG MIT DER TÜRVORRICHTUNG**
(71) KNORR-BREMSE GmbH, 2340 Mödling, AT
(72) Jetzinger, Peter, 4470 Enns, AT

(97) EP 4 554 833 *
(51) ***B61G 5/10*** (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
F16D 55/224 (2006.01)
H04B 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.: DE
(87) WO 2024/061589
(96) EP-Akz: 23767817.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073910
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 DE 102022123991
(54) **ANORDNUNG EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINER STECKVERBINDUNG UND EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(71) KNORR-BREMSESysteme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) KATONA, Geza, 1191 Budapest, HU; VANCSAY, Gyorgy, 1182 Budapest, HU; KNOBLOCH, Dirk, 81737 München, DE

(97) EP 4 554 834 *
(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
B61G 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 2024/013168
(96) EP-Akz: 23742005.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069186
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117552
(54) **AUTOMATISCHES KUPPLUNGSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER WAGENREIHUNG UND/ODER EINER AUSRICHTUNG EINES SCHIENENVERKEHRSWAGENS IM SCHIENENGÜTERVERKEHR**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) GREINER, Alexander, 89547 Gerstetten, DE; FORNER, Thomas, 73431 Aalen, DE

(97) EP 4 554 835 *
(51) ***B61L 23/04*** (2006.01)
B61K 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 2024/013470
(96) EP-Akz: 23739646.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/GB2023/051742
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210333
(54) **VORHERSAGE VON ZYKLISCHEN TOP-EREIGNISSEN**
(71) Network Rail Infrastructure Limited, London Greater London SE1 8SW, GB
(72) NWICHI-HOLDSWORTH, Andrew, London Greater London SE1 8SW, GB

(97) EP 4 556 346 *
(51) ***B62B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156090.0
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) WO-AT 03.03.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.03.2021 GB 202103071
Pr 15.12.2021 GB 202118195
(54) **ELEKTRO-GOLFTROLLEY UND ELEKTRO-GOLFTROLLEY-AKKUPACK**
(71) Motocaddy Ltd, Hertfordshire CM22 7DG, GB
(72) STRAKER, Paul, Great Hallingbury, CM22 7DG, GB; SIMPSON, Cris, Great Hallingbury, CM22 7DG, GB

(97) EP 4 554 836 *
(51) ***B62B 3/00*** (2006.01)
B62B 3/10 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B65F 1/12 (2006.01)
B65F 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 2024/013262
(96) EP-Akz: 23741694.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069382
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 BE 202205571
(54) **BEHÄLTER FÜR GEBRAUCHTE MATRATZEN**
(71) Veolia Environnement, 75008 Paris, FR
(72) CHABOTIER, Christian, 5590 Achêne Ciney, BE; BIDDELOO, Dominic, 2400 MOL, BE; REYNTJENS, Edward, 9070 Destelbergen-Heusden, BE

(97) EP 4 554 837 *
(51) ***B62B 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 2024/015391
(96) EP-Akz: 23840231.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027413
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388058 P
(54) **MEHRZWECKPLATTFORM**
(71) Swimc, LLC, Cleveland, OH 44115, US
(72) GAURAV, Sharad, Cleveland, OH 44107, US; GOODWIN, Edward, R., Jr., Westlake, OH 44145, US; LAMBERTSON, Michael, C., Jr., Auroro, OH 44202, US; SHENG, Yandong, Guandong, PR. China 510000, CN

(97) EP 4 556 347 *
(51) ***B62B 3/10*** (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B62B 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: 25155164.4
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) WO-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.12.2021 US 202163265129 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN DEKORATIVER ARTIKEL**
(71) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, US
(72) JOHNSON, Ronald Wayne, Dalton, 30720, US; CAHILL, Christopher Edwin, Calhoun, 30701, US; TANKERSLEY, Adam Drew, Dalton, 30720, US

(97) EP 4 554 838 *
(51) ***B62B 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 2025/008275
(96) EP-Akz: 24740058.3
(96) EP-AT 28.06.2024
(86) PCT/EP2024/068233
(86) WO-AT 28.06.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.07.2023 DE 102023117513
(54) **SITZANORDNUNG FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN**
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, DE
(72) VOGG, Niklas, 89231 Neu-Ulm, DE; MÖSSNANG, Christian, 87757 Kirchheim, DE

(97) EP 4 556 348 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B62D 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209606.5
(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER SEITENRUTSCHWINKELKORREKTUR UND ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCHEN LENKEN EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
(72) D Phan, Huu-Thanh, 75177 Pforzheim, DE; Gerger, Ozan, 70173 Stuttgart, DE; Bauer, Kai-Lukas, 71706 Markgröningen, DE

(97) EP 4 556 349 *
(51) ***B62D 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: 24207436.7
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195162
(54) **AUTOMATISCHES PARKSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) MIYABE, Shotaro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 556 350 *
(51) ***B62D 21/02*** (2006.01)
B62D 21/03 (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: 23210708.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **QUERTRÄGERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGCHASSIS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANKANAHALLI RAMEGOWDA, Rasanjaya, 573118, Karnataka, IN; CHAMARAJANAGAR RAJANNA, Rajendra, 560085, Karnataka, IN; AKKUR RAMABHADRAIAH, Shree Harsha, 560054, Karnataka, IN

(97) EP 4 556 351 *
(51) ***B62D 21/15*** (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 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
(96) EP-Akz: 24211587.1
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 JP 2023193260
(54) **FAHRZEUGUNTERWAGENSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHIOTA, Yuzuru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ABE, Satoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; NURUKI, Tetsuo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ARAKAWA, Seiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ENDO, Kazusa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 556 352 *
(51) ***B62D 23/00*** (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 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 2024/244236
(96) EP-Akz: 23939210.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121343
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310632981
(54) **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) YANG, Zhong, Chongqing 401135, CN; YANG, Zhoulin, Chongqing 401135, CN; LIAO, Shuiping, Chongqing 401135, CN; XU, Zhian, Chongqing 401135, CN; PENG, Daishun, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 554 839 *
(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.: DE
(87) WO 2024/012969
(96) EP-Akz: 23739509.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068666
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185035
(54) **DÄMMELEMENT**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) RICHARDSON, Brett, Rochester, Michigan 48307, US

(97) EP 4 554 840 *
(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.: DE
(87) WO 2024/012984
(96) EP-Akz: 23739522.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068728
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185050
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) NIEZUR, Michael, Southfield, Michigan 48076, US; ROBERTSON, Taylor, Oxford, Michigan 48371, US

(97) EP 4 554 841 *
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
B60K 1/00 (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.: DE
(87) WO 2024/012726
(96) EP-Akz: 23714666.7
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/EP2023/057376
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022207119
(54) **BODENSTRUKTUR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE, KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FINDEISEN, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE

(97) EP 4 554 842 *
(51) ***B62D 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.: EN
(87) WO 2024/012734
(96) EP-Akz: 23717149.1
(96) EP-AT 05.04.2023
(86) PCT/EP2023/058932
(86) WO-AT 05.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184505
(54) **ANORDNUNG EINES ERSTEN MODULS UND EINES ZWEITEN MODULS UND KASTENFÖRMIGER FRACHTBEFÖRDERUNGSRAUMBEHÄLTER**
(71) Karhof Groep B.V., 1446 TP Purmerend, NL
(72) VISSER, Tim, 1066 NJ Amsterdam, NL; BUSCHGENS, Jacobus Cornelis, 3704 JB Zeist, NL; SCHAAP, Foeke Jasper, 3561 GD Utrecht, NL

(97) EP 4 556 353 *
(51) ***B62D 33/07*** (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
(96) EP-Akz: 23209811.1

(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SICHERHEITSHALTERUNG FÜR EINE KABINE EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER SICHERHEITSHALTERUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER WARTUNG SOLCH EINES FAHRZEUGS**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GIBOUDEAU, Julien, 69580 SATHONAY VILLAGE, FR

(97) EP 4 554 843 *
(51) ***B62H 3/10*** (2006.01)
B25B 1/02 (2006.01)
B25B 1/22 (2006.01)
B25B 5/02 (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
B62H 1/06 (2006.01)
B62H 3/00 (2006.01)
B62H 3/02 (2006.01)
F16M 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 2024/015874
(96) EP-Akz: 23840506.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070076
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368226 P
(54) **NACHSTELLKUPPLUNG FÜR EINEN KLEMMSTÜTZKOPF UND INDEXIERTE BUNDKLAMMERN FÜR EINEN TELESKOPSTÄNDER**
(71) Feedback Sports LLC, Golden, Colorado 80401, US
(72) ALLEN, III, William E., Golden, Colorado 80403, US; LOVELY, Dominic, Denver, Colorado 80212, US

(97) EP 4 556 354 *
(51) ***B62H 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
(96) EP-Akz: 23210031.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FAHRZEUGVERRIEGELUNGS- ODER -ENTRIEGELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Gonzalez de Juan, Carlos, 47006 Valladolid, ES; Lobos, Daniel, 47194 Valladolid, ES; Rakhnenko, Yaroslav, 34005 Palencia, ES; Rico Sanz, Alberto Jesus, 47007 Valladolid, ES

(97) EP 4 554 844 *
(51) ***B62J 1/08*** (2006.01)
B62M 3/04 (2006.01)
B62M 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 2024/013667
(96) EP-Akz: 23761981.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057139
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CH 835002022
(54) **FAHRRAD MIT MODIFIZIERTEM PEDALSYSTEM**
(71) Grieco, Leonardo, 61037 Marotta (PU), IT
(72) Grieco, Leonardo, 61037 Marotta (PU), IT

(97) EP 4 554 845 *
(51) ***B62J 6/028*** (2020.01)
B62J 6/16 (2020.01)
B62J 6/029 (2020.01)
F21V 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.: EN
(87) WO 2024/015004
(96) EP-Akz: 23840062.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/SE2023/050717
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 SE 2250899
(54) **FAHRRADBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Bookman AB, 113 47 Stockholm, SE
(72) KABO, Victor, 19144 Sollentuna, SE

(97) EP 4 554 846 *
(51) ***B62J 7/02*** (2006.01)
B62J 7/08 (2006.01)
B62J 9/00 (2020.01)
B62J 9/20 (2020.01)
B62J 9/27 (2020.01)
B62J 11/00 (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 2024/013365
(96) EP-Akz: 23782138.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069621
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 AT 505212022
(54) **VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES TRANSPORTGEGENSTANDS AN EINEM FAHRRAD MIT EINER ELASTISCHEN HALTEVORRICHTUNG**
(71) TEC2M GmbH, 70182 Stuttgart, DE; Forum GmbH, 70182 Stuttgart, DE
(72) DJOKIC, Petar, 1220 Wien, AT; WASSER, Stefan, 70182 Stuttgart, DE

(97) EP 4 556 355 *
(51) ***B62J 11/00*** (2020.01)
B62J 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.: DE
(96) EP-Akz: 24208681.7
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 202023106673 U
(54) **VORRICHTUNG FÜR DIE ANBRINGUNG EINES KETTENSCHUTZES AN EINEM ELEKTROFAHRRAD**
(71) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE
(72) Grabski, Karsten, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 554 847 *
(51) ***B62J 45/422*** (2020.01)
B62J 27/00 (2020.01)
B62K 23/06 (2006.01)
B62L 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 2024/013020
(96) EP-Akz: 23744684.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068892
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117411
(54) **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG**
(71) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
(72) FISCHER, Dennis, 69434 Hirschhorn, DE; FAURI, Mikel, 71638 Ludwigsburg, DE; BENDER, Stefan, 74369 Löchgau, DE

(97) EP 4 554 848 *
(51) ***B62K 13/00*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/013715
(96) EP-Akz: 23753964.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057230
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014860
(54) **BAUSATZ ZUR ELEKTRISCHEN UMSETZUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORRADS**
(71) Bettella S.r.l., 35010 Limena (Padova), IT
(72) ZITUN, Vittorio, 35010 Limena (PD), IT

(97) EP 4 556 356 *
(51) ***B62K 21/26*** (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: 24213154.8

(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 TW 112144123
(54) **LENKSTANGENBANDANORDNUNG**
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist Taichung City 407, TW
(72) HU, Chia-Yu, 407 TAICHUNG CITY, TW

(97) EP 4 554 849 *
(51) ***B62M 6/40*** (2010.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B62K 5/02 (2013.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 6/60 (2010.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 48/16 (2006.01)
F16H 48/19 (2012.01)
F16H 48/38 (2012.01)
F16H 48/40 (2012.01)
F16H 48/42 (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 2024/015374
(96) EP-Akz: 23840220.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027392
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388348 P
Pr 10.07.2023 US 202318220011
(54) **DIFFERENTIALANTRIEBSSYSTEM**
(71) Jackson, Britt, Santa Monica, California 90403, US; Boyle, Thomas, Santa Monica, California 90403, US; Chien, Percy, Santa Monica, California 90403, US
(72) Jackson, Britt, Santa Monica, California 90403, US; Boyle, Thomas, Santa Monica, California 90403, US; Chien, Percy, Santa Monica, California 90403, US

(97) EP 4 556 357 *
(51) ***B62M 6/45*** (2010.01)
B62M 6/55 (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 2024/014431
(96) EP-Akz: 23839603.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025460
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111449
(54) **GETRIEBESTUFENSCHÄTZVERFAHREN, GETRIEBESTUFENSCHÄTZVORRICHTUNG, GETRIEBESTUFENSCHÄTZPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) HATTORI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; SUNAMOTO Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; NOMURA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; ONUKI Hirotaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 556 358 *
(51) ***B62M 23/02*** (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
(96) EP-Akz: 25160234.8
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) WO-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.06.2023 US 202318331057
(54) **RÜCKWÄRTSANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI 53208, US
(72) VOGES, Johann, Brookfield, WI, 53005, US

(97) EP 4 556 359 *
(51) ***B63B 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: 23000164.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHIFFANDOCKGREIFER UND ANDOCKVERFAHREN FÜR KLEINE SCHWIMMENDE EINHEITEN**
(71) Uniwersytet Morski w Gdyni, 81-225 Gdynia, PL
(72) Kolakowski, Pawel, 81-472 Gdynia, PL; Koznowski, Wojciech, 84-217 Szemud, PL; Lebkowski, Andrzej, 81-256 Gdynia, PL; Rutkowski, Grzegorz, 81-575 Gdynia, PL

(97) EP 4 556 360 *
(51) ***B63B 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
(96) EP-Akz: 24170736.3
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160026
(54) **SICHERHEITSSTÜTZVORRICHTUNG FÜR HUBDECK**
(71) Daelyun Engineering Co., Ltd., Busan 46055, KR
(72) PARK, An Jin, 48078 Busan, KR; JEONG, Sung Yun, 44473 Ulsan, KR; OH, Jong Chul, 50630 Gyeongsangnam-do, KR; PARK, Jang-Ik, 48078 Busan, KR

(97) EP 4 556 361 *
(51) ***B63B 35/44*** (2006.01)
B63B 43/04 (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 2024/011884
(96) EP-Akz: 23838386.3
(96) EP-AT 17.01.2023
(86) PCT/CN2023/072524
(86) WO-AT 17.01.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210808636
(54) **TURBULENTE STRÖMUNGSSTRUKTUR EINER SCHWIMMENDEN STANDSÄULE, SCHWIMMENDE STANDSÄULE UND SCHWIMMENDER LÜFTER**
(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing, CN
(72) ZHOU, Yiming, Beijing 102209, CN; LIU, Xin, Beijing 102209, CN; GUO, Yutong, Beijing 102209, CN; CHEN, Jianjun, Beijing 102209, CN; GUO, Xiaohui, Beijing102209, CN

(97) EP 4 554 850 *
(51) ***B63B 59/08*** (2006.01)
B08B 1/00 (2024.01)
B08B 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 2024/014961
(96) EP-Akz: 23840039.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/NO2023/060015
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NO 20220801
(54) **TORNADO-MAKROFÄULNISSAMMLER**
(71) Ecosubsea AS, 5384 Torangsvåg, NO
(72) ØSTERVOLD, Tor Mikal, 5392 Storebø, NO; ØSTERVOLD, Klaus, 5018 Bergen, NO

(97) EP 4 556 362 *
(51) ***B63H 5/125*** (2006.01)
B63H 20/34 (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: 24211251.4
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.11.2023 DE 102023130678
(54) **BOOTSANTRIEB**
(71) Torqeedo GmbH, 82234 Weßling, DE
(72) Spengler, Anton, 82234 Weßling, DE; Stricker, Marcel, 82234 Weßling, DE; Steinberg, Claus, 82234 Weßling, DE

(97) EP 4 554 851 *
(51) ***B63H 20/00*** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B63H 20/32 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)

B63H 21/38 (2006.01)
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
(87) WO 2024/015317
(96) EP-Akz: 23749233.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027310
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388373 P
Pr 10.07.2023 US 202318349414
(54) **ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM**
(71) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, US
(72) MUELLER, Eric, S., Fond du Lac, WI 54937, US; BULTMAN, Bruce, Zeeland, MI 49464, US; DE ROO, Chris, A., Ada, MI 49301, US; BALOGH, Daniel, J., Ada, MI 49301, US

(97) EP 4 554 852 *
(51) ***B64C 1/14*** (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 1/24 (2006.01)
B64C 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 2024/015482
(96) EP-Akz: 23751181.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027564
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368327 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE TÜR FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
(72) POZZI, Alexander, Washington, DC 20036, US; STEPHENS, Benjamin, David, Washington, DC 20036, US; BJORNHOLM, Mark, Washington, DC 20036, US; CASTRO, Mauricio, Washington, DC 20036, US

(97) EP 4 556 363 *
(51) ***B64C 1/20*** (2006.01)
B64D 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: 23210736.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FRACHTBODENANORDNUNG FÜR DEN FRACHTRAUM EINES FLUGZEUGS**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Fischer, Dennis, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 853 *
(51) ***B64C 3/28*** (2006.01)
B64C 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.: FR
(87) WO 2024/012942
(96) EP-Akz: 23739200.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068447
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 BE 202205565
(54) **VERSTELLBARE EXZENTERBUCHSE**
(71) Sonaca S.A., 6041 Gosselies, BE
(72) DE PLAEN, Didier, 1150 Woluwé-Saint-Pierre, BE; GODFROID, Xavier, 1435 MONT- SAINT-GUIBERT, BE; GUEUNING, Dimitri, 1330 RIXENSART, BE

(97) EP 4 556 364 *
(51) ***B64C 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: 23383178.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLUGZEUGHECKFLÄCHE**
(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, ES
(72) LLAMAS SANDIN, Raúl Carlos, 28906 Getafe, Madrid, ES; SO CHOI, Kwing, Nottingham NG7 2RD, GB; WANG, Yaxing, Nottingham NG7 2RD, GB

(97) EP 4 556 365 *
(51) ***B64C 5/02*** (2006.01)
B64C 21/04 (2023.01)
B64C 21/06 (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
(96) EP-Akz: 24213292.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512719
(54) **VERTIKALER FLUGZEUGSTABILISATOR MIT LUFTSYSTEM**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, 06492, US; HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US; MYLREA, Benjamin T., Jupiter, 33458, US

(97) EP 4 556 366 *
(51) ***B64C 29/00*** (2006.01)
B64C 5/02 (2006.01)
B64C 11/44 (2006.01)
B64D 27/30 (2024.01)
B64D 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
(96) EP-Akz: 23210387.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MEHRROTORFLUGZEUG MIT AKTIVEM FLATTERREDUKTIONSSYSTEM**
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
(72) DIETERICH, Oliver, 82237 WÖRTHSEE, DE

(97) EP 4 554 854 *
(51) ***B64C 29/02*** (2006.01)
B64C 5/02 (2006.01)
B64C 5/06 (2006.01)
B64C 11/28 (2006.01)
B64C 11/48 (2006.01)
B64C 27/50 (2006.01)
B64U 10/20 (2023.01)
B64U 30/24 (2023.01)
B64U 30/293 (2023.01)
B64U 40/10 (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.: DE
(87) WO 2024/013392
(96) EP-Akz: 23744141.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069715
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117766
(54) **SENKRECHT STARTENDES FLUGZEUG**
(71) Flypurrz GmbH, 71672 Marbach am Neckar, DE
(72) SCHREIBER, Paul, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 554 855 *
(51) ***B64D 3/00*** (2006.01)
B64D 1/02 (2006.01)
B64D 5/00 (2006.01)
B64D 39/00 (2006.01)
B64U 70/20 (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 2024/015397
(96) EP-Akz: 23754471.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027419
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388931 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LUFTGESTÜTZTE RÜCKGEWINNUNG UND START VON LUFTFAHRZEUGEN**
(71) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., San Diego, California 92121, US

(72) ALLWEIN, Michael Joseph, San Diego, California 92121, US; HULTENIUS, Roy, San Diego, California 92121, US; GROVES, James William, San Diego, California 92121, US; SIEMENS, Arthur, San Diego, California 92121, US; KASER, Sebastian, San Diego, California 92121, US; ABELOVSKI, Elijah, San Diego, California 92121, US; MORALES, Celestino, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 556 367 *
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
B64D 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: 23209887.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLUGZEUGBORDKÜCHENBEHÄLTER-TÜR**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) NEGRE, Ergen Sawit, 4234 Sto. Tomas, PH; SAGUINSIN, Jasper Aaron Oblefias, 4328 Quezon, PH; DE VILLA, Edmundo Catapang, 4000 San Pablo City, PH; MARGES, Marc Medina, 4234 Sto. Tomas, PH; AALA, Cellyn Tapay, 4034 Malvar, PH; PORCINCULA, Marjorie Legaspi, 4232 Tanauan City, PH; NEMES, Mary Claire Valencia, 4027 Calamba, PH

(97) EP 4 556 368 *
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
B64D 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
(96) EP-Akz: 23210327.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HALTEVORRICHTUNG**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
(72) CUNANAN, Jeriel Biñas, 4232 Tanauan City, PH; RUNAS, Oliver Bumatay, 4232 Tanauan City, PH

(97) EP 4 554 856 *
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
B60N 2/02 (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.: DE
(87) WO 2024/013223
(96) EP-Akz: 23748221.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069303
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117644
(54) **FLUGZEUGSITZSTEUEREINHEIT**
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) KAUFMANN, Christopher, 74424 Bühlertann, DE; MEHMEL, Jürgen, 74523 Schwäbisch Hall, DE; LAUBENBERGER, Jörg, 71540 Murrhardt, DE; STRECKERT, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 4 554 857 *
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
E05D 3/02 (2006.01)
E05D 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 2024/108248
(96) EP-Akz: 23817648.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/AT2023/060411
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.11.2022 AT 508972022
(54) **ÜBERKOPF-GEPÄCKFACH**
(71) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram, AT

(97) EP 4 554 858 *
(51) ***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
(87) WO 2024/015807
(96) EP-Akz: 23751493.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069980
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368337 P
(54) **AN EINER STRUKTURELLEN SÄULE MONTIERTER SITZ UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
(72) POZZI, Alexander, Washington, District of Columbia 20036, US; HA, Christopher, Washington, District of Columbia 20036, US

(97) EP 4 556 369 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24213397.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509857
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NEIGUNG EINER SITZSCHALE**
(71) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80915, US; PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917, US

(97) EP 4 556 370 *
(51) ***B64D 13/00*** (2006.01)
B64D 33/08 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24214326.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514524
Pr 21.12.2023 US 202318392946
(54) **LUFTSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN BORD EINES FLUGZEUGS**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MARK, Michael R., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BECKER, Frank, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; GARIEPY, Raphael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROBACHE, Remi, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 556 371 *
(51) ***B64D 33/04*** (2006.01)
A01G 15/00 (2006.01)
B64D 27/355 (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: 23307003.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEHANDLUNG VON ABGAS IN EINEM MIT BRENNSTOFFZELLEN VERSORGTEN FLUGZEUG**
(71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR
(72) GENTRIC, Philippe, 06480 La Colle Sur Loup, FR

(97) EP 4 556 372 *
(51) ***B64D 37/30*** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F17C 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: 24206320.4
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 GB 202317413
(54) **ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WASSERSTOFF VERBRENNENDEN GASTURBINENMOTOR**

(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Willmot, Michael C, Derby, DE24 8BJ, GB; Peace, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 556 373 *
(51) ***B64D 37/32*** (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64D 37/02 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
F16F 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: 23210183.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **CRASHLASTABSORBIERENDE BEFESTIGUNGSARMATUR UND FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG DAMIT**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Wölcken, Piet Christof, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 556 374 *
(51) ***B64D 37/32*** (2006.01)
B64D 13/06 (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: 24210491.7
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511193
(54) **SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON QUELLLUFT ZU EINER LUFTTRENNUNGSMEMBRAN EINES BRENNSTOFFINERTISIERUNGSSYSTEMS**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086, US; COUTIN, Aiden, South Windsor, 06074, US

(97) EP 4 554 859 *
(51) ***B64D 45/00*** (2006.01)
B64C 13/12 (2006.01)
B64C 13/28 (2006.01)
B64C 13/46 (2006.01)
B64C 13/50 (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 2024/013482
(96) EP-Akz: 23739647.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/GB2023/051810
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210425
Pr 15.07.2022 EP 22275097
(54) **ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EINE TAKTILE HINWEISVORRICHTUNG**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) DEE, Justin Mark, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(97) EP 4 556 375 *
(51) ***B64D 45/02*** (2006.01)
B64C 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: 24209088.4
(96) EP-AT 27.10.2024
(86) WO-AT 27.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132129
(54) **BLITZABLEITER FÜR EIN LEICHT ZU BEOBACHTENDES FAHRZEUG UND DENSELBEN**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) KARCH, Christian, 82024 Taufkirchen, DE; BLECKMANN, Matthias, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 556 376 *
(51) ***B64F 1/36*** (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: 24212327.1
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132203
(54) **VORRICHTUNG, SCHALTER UND VERFAHREN ZUR AUFGABE EINES SONDERGEPÄCKSTÜCKS**
(71) Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
(72) Blanco, Juan, 61137 Schöneck, DE; Müller, Markus, 63654 Büdingen, DE

(97) EP 4 556 377 *
(51) ***B64F 5/40*** (2017.01)
B24C 1/00 (2006.01)
B24C 3/06 (2006.01)
B24C 3/32 (2006.01)
B24C 5/02 (2006.01)
B24C 9/00 (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B62B 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 2024/043207
(96) EP-Akz: 23857318.2
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/JP2023/029998
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 JP 2022135035
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER FLUGZEUGBESCHICHTUNG**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) FUJITA, Jun, Tokyo 100-8332, JP; YAMAJO, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 556 378 *
(51) ***B64F 5/40*** (2017.01)
B64F 5/60 (2017.01)
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: 24199461.5
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512333
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHADENSBEURTEILUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) GLINIAK, Doug, Arlington, 22202, US; LECLAIR, David J., Arlington, 22202, US; CATLEY, Tony, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 554 860 *
(51) ***B64F 5/60*** (2017.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/24 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 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 2024/015584
(96) EP-Akz: 23840341.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027789
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389599 P
(54) **FLUGZEUGANTRIEB MIT SICHERHEITSKRITISCHEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
(72) BOECKE, Matthew S., New York 13760, US; LYONS, Arthur P., New York 13760, US

(97) EP 4 554 861 *
(51) ***B64G 1/00*** (2006.01)
B64G 1/14 (2006.01)
B64G 1/52 (2006.01)
B64G 1/60 (2006.01)
B64G 1/62 (2006.01)
B64G 1/64 (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.: FR
(87) WO 2024/013460
(96) EP-Akz: 23764354.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051086
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 FR 2207234
(54) **WIEDERVERWENDBARES ORBITALFAHRZEUG MIT EINEM AUS DER VORDERSEITE EXTRAHIERTEN BESATZUNGSEVAKUIERUNGSFAHRZEUG**
(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
(72) PRAMPOLINI, Marco, 78130 LES MUREAUX, FR; BOURGOING, Alexis, 78130 LES MUREAUX, FR; MARETTO, Federico Giovanni, 78130 LES MUREAUX, FR

(97) EP 4 554 862 *
(51) ***B64G 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 2024/013698
(96) EP-Akz: 23839156.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057192
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IL 29475722
(54) **RAKETENSTUFE UND VERFAHREN ZUR LANDUNG DAVON**
(71) Tehiru, Inc., New York, NY 10038, US
(72) PRAT, Aaron, New York, New York 10009, US

(97) EP 4 554 863 *
(51) ***B64G 1/10*** (2006.01)
B64G 1/64 (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 2024/013570
(96) EP-Akz: 23703315.4
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/IB2023/050329
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184259
(54) **ANDOCKSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR RAUMFAHRZEUGE**
(71) ClearSpace SA, 1020 Renens, CH
(72) SCHEIDEGGER, Noémy, 3672 Oberdiessbach, CH; CRUCIS, Pierre, 31300 Toulouse, FR

(97) EP 4 554 864 *
(51) ***B64G 1/24*** (2006.01)
B64G 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 2024/015326
(96) EP-Akz: 23751157.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027324
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389538 P
(54) **ANFANGSBAHNBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON WINKELGESCHWINDIGKEITS- UND WINKELBESCHLEUNIGUNGSMESSUNGEN**
(71) Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, US
(72) BLOCH, Jeffrey, Albuquerque, NM 87110, US; BRISCOE, David, E., Albuquerque, NM 87110, US

(97) EP 4 556 379 *
(51) ***B64G 1/54*** (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: 24212973.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601018 P
(54) **SELBSTTRAGENDE RAUMUMGEBUNGSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR RAUMANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Ross, Alpha Dixon Steven, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Desrosiers, Étienne, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; MacInnis, Glenn, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Sénéchal, Gérard, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Chartrand, Francis, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA

(97) EP 4 554 865 *
(51) ***B64G 3/00*** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/75 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H01Q 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 2024/015450
(96) EP-Akz: 23749248.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027504
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210287
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SATELLITENIDENTIFIZIERUNG MIT RADAR- UND ENERGIEGEWINNUNGSIDENTIFIKATIONSETIKETTEN**
(71) Leolabs, Inc., Menlo Park, CA 94205, US
(72) BUONOCORE, John, Redwood City, California 94061-3930, US; STEVENSON, Matthew, San Jose, California 95127, US; NICOLLS, Michael, Portola Valley, California 94028, US

(97) EP 4 556 380 *
(51) ***B64U 50/39*** (2023.01)
B64U 10/14 (2023.01)
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: 23461681.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RAHMEN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE**
(71) "Rogoz" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia-A-Spolka Komandytowo-Akcyjna, 20-135 Lublin, PL
(72) Gramala, Pawel, 41-814 Zabrze, PL; Szczepanik, Piotr, 20-722 Lublin, PL; Krafczyk, Damian, 44-100 Gliwice, PL; Kulpinski, Dominik, 31-636 Krakow, PL

(97) EP 4 554 866 *
(51) ***B64U 70/20*** (2023.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 30/20 (2023.01)
B64U 70/30 (2023.01)
B64U 101/16 (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 2024/013476
(96) EP-Akz: 23744224.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/GB2023/051787
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210368
(54) **ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRZEUG**
(71) Drone Band Ltd, London EC1V 2NX, GB
(72) DELIU, Constantin Gabriel, Kingston upon Thames Surrey KT1 2LA, GB

(97) EP 4 554 867 *
(51) ***B65B 1/06*** (2006.01)
A01G 9/08 (2006.01)
B65B 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 2024/015468
(96) EP-Akz: 23840272.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027535
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388377 P
(54) **TOPFFÜLLANORDNUNG**

(71) Jensen, Lars Peter, Rockledge, Florida 32955, US
(72) JOHANSSON, Stefan, Saline, Michigan 48176, US; JENSEN, Lars Peter, Rockledge, Florida 32955, US

(97) EP 4 556 381 *
(51) ***B65B 5/06*** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 35/44 (2006.01)
B65B 35/54 (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: 24211012.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195919
(54) **SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) KUROKAWA, Masashi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 556 382 *
(51) ***B65B 7/24*** (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B31B 50/73 (2017.01)
B31B 110/35 (2017.01)
B65D 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.: EN
(96) EP-Akz: 24202662.3
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024327
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEFALTETEN VERPACKUNG OHNE VERWENDUNG VON LEIMUNGSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEFALTETEN VERPACKUNG**
(71) Tiber Pack S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) CECI, Maurizio, I-52037 Sansepolcro, AREZZO, IT; CIABATTI, Manolito, I-52037 Sansepolcro, AREZZO, IT; LANARI, Stefano, I-52037 Sansepolcro, AREZZO, IT

(97) EP 4 556 383 *
(51) ***B65B 9/20*** (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 31/04 (2006.01)
B65B 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
(96) EP-Akz: 24192756.5
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IT 202300024162
(54) **FÜLLSYSTEM ZUM ZUFÜHREN EINES GIESSBAREN PRODUKTS IN EINEN SCHLAUCH AUS VERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT SOLCH EINEM GIESSBAREN PRODUKT**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT; GHIRARDELLO, Roberto, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 556 384 *
(51) ***B65B 25/14*** (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 63/02 (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: 24206873.2
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.10.2023 IN 202321070784
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND ABGEBEN VON GEFALTETEN ARTIKELN**
(71) Dandekar, Sanjay Madhav, Pune 411052, IN; Deshpande, Datta Hari, Pune 411052, IN
(72) DANDEKAR, Sanjay Madhav, 411052 Pune, IN; DESHPANDE, Datta Hari, 411052 Pune, IN; SUTAR, Umesh Baban, 411024 Pune, IN

(97) EP 4 556 385 *
(51) ***B65B 39/02*** (2006.01)
B65B 3/04 (2006.01)
B65B 3/18 (2006.01)
B65B 57/06 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 17/00 (2006.01)
G01F 22/00 (2006.01)
G01F 22/02 (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: 23210816.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUFBLASBAREN DICHTMANSCHETTE IN EINER ABFÜLLVORRICHTUNG SOWIE ABFÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON FLEXIBLEN BEHÄLTNISSEN**
(71) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, 23560 Lübeck, DE
(72) Boje, Alexander, 23560 Lübeck, DE; Tillack, Bernd, 23560 Lübeck, DE; Drews, Ralf, 23560 Lübeck, DE; Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 556 386 *
(51) ***B65D 1/24*** (2006.01)
B65D 85/30 (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: 23210780.5
(96) EP-AT 18.11.2023
(86) WO-AT 18.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KASTEN ZUR AUFNAHME VON FLASCHEN MIT ZWEI IM WESENTLICHEN UNTERSCHIEDLICHEN GEOMETRIE**
(71) DW Reusables N.V., 3740 Bilzen, BE
(72) Baeyens, Paul, 2440 Geel, BE; Dreesen, Peter, 3650 Kinrooi, BE; Schurgers, Bert, 3650 Dilsen-Stokkem, BE

(97) EP 4 556 387 *
(51) ***B65D 5/02*** (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
B65D 5/42 (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
(96) EP-Akz: 24211334.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IT 202300024159
(54) **MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTE VERPACKUNG UND VERPACKUNGSZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT; PALLAORO, Giovanni, 41123 Modena, IT; PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT; MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT; ZANOTTI, Giorgia, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 556 388 *
(51) ***B65D 5/02*** (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
B65D 5/42 (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
(96) EP-Akz: 24211335.5
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IT 202300024222
(54) **MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTE VERPACKUNG UND VERPACKUNGSZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT; PALLAORO, Giovanni, 41123 Modena, IT; PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT; MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT; ZANOTTI, Giorgia, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 554 868 *
(51) ***B65D 5/32*** (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 5/38 (2006.01)
B65D 5/64 (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 2024/015411
(96) EP-Akz: 23840243.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027438
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 202022103909 U
(54) **KARTON MIT VERRIEGELUNGSMERKMALEN**
(71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, DE
(72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE

(97) EP 4 556 389 *
(51) ***B65D 6/26*** (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: 25166430.6
(96) EP-AT 29.04.2022
(86) WO-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.04.2021 GB 202106170
Pr 11.02.2022 GB 202201849
(54) **LAGERSYSTEM UND LAGERBEHÄLTER**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) AUBUSSON, Alastair, Hatfield AL10 9UL, GB

(97) EP 4 556 390 *
(51) ***B65D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24213106.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131884
(54) **MEHRWEGTRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) PURUS PLASTICS GmbH, 95659 Arzberg, DE
(72) Metzler, Richard Johann, 82041 Oberrhaching, DE; Lenz, Thorsten, 14055 Berlin, DE

(97) EP 4 554 869 *
(51) ***B65D 19/38*** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B66D 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 2024/012889
(96) EP-Akz: 23735781.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067844
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184139
(54) **RIEMENSPANNANORDNUNG UND STARRE ABDECKUNG MIT SOLCH EINER RIEMENSPANNANORDNUNG**
(71) Smart Flow Europe SA, 7700 Mouscron, BE
(72) DELVIGNE, Christian, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR

(97) EP 4 556 391 *
(51) ***B65D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168064.1
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) WO-AT 09.07.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SATZ VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN**
(71) G.T. LINE S.R.L., 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
(72) TONELLI, Massimo, 40137 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 556 392 *
(51) ***B65D 35/10*** (2006.01)
B65D 35/14 (2006.01)
B65D 35/24 (2006.01)
B65D 51/22 (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: 23210424.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **EINSATZ FÜR EINEN TUBENKOPF EINES TUBENBEHÄLTERS, ZUGEHÖRIGER TUBENKOPF UND TUBENBEHÄLTER**
(71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
(72) PANDYA, Sanket, 92230 GENNEVILLIERS, FR; MUTHA, Nitin, 92230 GENNEVILLIERS, FR

(97) EP 4 554 870 *
(51) ***B65D 35/28*** (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
(87) WO 2024/013328
(96) EP-Akz: 23739304.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069537
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184880
(54) **RECYCELBARE VERPACKUNGSTUBE**
(71) PackSys Global AG, 8630 Rüti, CH
(72) LÄUBLI, Julius, 8645 Jona, CH; ESSER, Ulrich, 8630 Rüti, CH; VON NIEDERHÄUSERN, Anja, 4053 Basel, CH

(97) EP 4 556 393 *
(51) ***B65D 41/18*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158253.2
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) WO-AT 01.06.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.06.2020 DE 102020114652
(54) **VERSCHLUSSKAPPENANORDNUNG**
(71) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, DE
(72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter, DE; RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE; KURZ, Michael, 35279 Neustadt, DE; HÜHN, Tobias, 35043 Marburg, DE

(97) EP 4 556 394 *
(51) ***B65D 43/16*** (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01)
A45D 40/22 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
C08L 23/06 (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 2024/048923
(96) EP-Akz: 23860609.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/KR2023/007747
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108148
(54) **INHALTSBEHÄLTER**
(71) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR
(72) JUNG, Seo Hui, Incheon 22824, KR; HAM, Ki Young, Incheon 22824, KR

(97) EP 4 556 395 *
(51) ***B65D 47/04*** (2006.01)
A47K 5/122 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 51/24 (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: 24175572.7
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23210498
(54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR EINEN UMGEKEHRTEN BEHÄLTER**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CULERON, Guy Hubert Stephane Sylvain, 1853 Strombeek-Bever, BE; DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853

Strombeek-Bever, BE; DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 556 396 *
(51) ***B65D 47/04*** (2006.01)
A47K 5/122 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 47/24 (2006.01)
B65D 51/24 (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: 24183154.4
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) WO-AT 19.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23210498
Pr 14.05.2024 EP 24175572
(54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR EINEN UMGEKEHRTEN BEHÄLTER**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853 Strombeek-Bever, BE; ROMERO GUEVARA, Ana Lucia, 1853 Strombeek-Bever, BE; TOELEN, Cedric Daniel Junior, 1853 Strombeek-Bever, BE; DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 556 397 *
(51) ***B65D 47/18*** (2006.01)
B65D 47/12 (2006.01)
B65D 85/60 (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
(96) EP-Akz: 24171000.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 ES 202332038 U
(54) **BEHÄLTER ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGPRODUKTEN**
(71) Colls Llobet, Josefa, 17411 Vidreres Girona, ES; Gonzales Colls, Isabel, 17411 Vidreres Girona, ES
(72) GONZALEZ COLLS, Isabel, 17411 Girona Vidreres, ES

(97) EP 4 556 398 *
(51) ***B65D 47/20*** (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 2024/014071
(96) EP-Akz: 23839250.0
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) PCT/JP2023/014259
(86) WO-AT 06.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111327
(54) **ENTLADEKAPPE**
(71) Tenga Co., Ltd., Tokyo 104-0053, JP
(72) SASAKI, Hajime, Tokyo 111-0042, JP; UEHIRA, Shouji, Tokyo 111-0042, JP; ICHIKAWA, Satoshi, Tokyo 111-0042, JP

(97) EP 4 554 871 *
(51) ***B65D 83/08*** (2006.01)
A47K 10/18 (2006.01)
B65D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015073
(96) EP-Akz: 22950463.4
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037296
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUSGABESTRUKTUR FÜR EINEN BEHÄLTER**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LEE, JongSoo Jacob, Neenah, Wisconsin 54956, US; YANG, Ning, Neenah, Wisconsin 54956, US; SCHULZ, Thomas H., Neenah, Wisconsin 54956, US; MORGAN, Traneil C., Neenah, Wisconsin 54956, US; GU, Jae Hun, Neenah, Wisconsin 54956, US; LEE, YuGu, Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 556 399 *
(51) ***B65D 85/78*** (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
(96) EP-Akz: 24214013.5
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 NZ 23805755
Pr 07.11.2024 US 202418940322
(54) **NICHT ESSBARE KAPSEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER NEUARTIGEN GEFRORENEN SÜSSWARE**
(71) Zuru Edge Ltd, Kowloon, HK
(72) MOWBRAY, Nicholas James, Auckland, NZ; MOWBRAY, Mathew Peter, MID-LEVELS WEST, HK

(97) EP 4 556 400 *
(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
(96) EP-Akz: 23210359.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KAPSEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH; ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne, CH; ODET, Samuel, 1006 Lausanne, CH; LUETHI, Barthelemy, 1844 Villeneuve, CH

(97) EP 4 554 872 *
(51) ***B65D 85/808*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013637
(96) EP-Akz: 23744574.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057064
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014911
(54) **UMVERPACKUNG FÜR FILTERBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT UMVERPACKUNG**
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) CONTI, Roberto, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT

(97) EP 4 556 401 *
(51) ***B65D 88/16*** (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: 23306997.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUSKLEIDUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER MIT EINEM ODER MEHREREN INTERNEN BEHÄLTERN ZUR AUFNAHME VON SAUERSTOFFABSORBIERENDEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGER FLEXIBLER BEHÄLTER**
(71) Nebig France, 35000 Rennes, FR
(72) BOTELLA, Youenn, 35000 Rennes, FR

(97) EP 4 556 402 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159669.8
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) WO-AT 23.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.03.2020 NO 20200391
Pr 04.06.2020 NO 20200662
(54) **AUTOMATISIERTER LAGERTURM MIT MEHREREN REIHEN**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 556 403 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 23306987.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WARTUNGSFAHRZEUG FÜR EIN REGALBEDIENGERÄT**
(71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
(72) Ballester Gómez, José Ramón, 85356 FREISING, DE; IGLA, Victor, 59178 HASNON, FR

---

(97) EP 4 554 873 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 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.: DE
(87) WO 2024/012879
(96) EP-Akz: 23736289.2
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067681
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117327
(54) **HOCHREGALLAGER FÜR LEERCONTAINER**
(71) AMOVA GmbH, 57271 Hilchenbach, DE
(72) BRÜCK, Volker, 57555 Mudersbach, DE; BÜDENBENDER, Bernd, 57076 Siegen, DE

---

(97) EP 4 554 874 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65G 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.: FR
(87) WO 2024/013453
(96) EP-Akz: 23748829.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/FR2023/051074
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207156
Pr 03.10.2022 FR 2210086
(54) **KOMMISSIONIER- UND BOXVERFAHREN**
(71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; PRIEUR, Urbain, 59800 LILLE, FR

---

(97) EP 4 554 875 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/015343
(96) EP-Akz: 23750839.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027348
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388169 P
Pr 27.04.2023 US 202363462434 P
Pr 01.05.2023 US 202363463131 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LASTHANDHABUNGSSYSTEMEN FÜR MOBILE SHUTTLE**
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, US
(72) MICHAL, Joseph, Corey, Beverly, MA 01915, US; FARMER, William, Bolton, MA 01740, US; LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, US

---

(97) EP 4 554 876 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/015347
(96) EP-Akz: 23750840.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027354
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388169 P
Pr 27.04.2023 US 202363462434 P
Pr 01.05.2023 US 202363463131 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILEN PENDELLASTHANDHABUNGSSYSTEMEN MIT MOBILEN TRÄGERN**
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, US
(72) MICHAL, Joseph, Corey, Beverly, MA 01915, US; FARMER, William, Bolton, MA 01740, US; LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, US

---

(97) EP 4 554 877 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65G 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.: FR
(87) WO 2024/013452
(96) EP-Akz: 23751055.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/FR2023/051073
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207156
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON AUFTRÄGEN**
(71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH, FR; DE TONNAC, Dimitri, 59260 LEZENNES, FR

---

(97) EP 4 556 404 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 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
(96) EP-Akz: 24192522.1
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.08.2023 JP 2023128037
(54) **LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL**
(71) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shiOsaka 555-0012, JP
(72) UKISU, Kenichi, Tokyo, 1050022, JP; AKAMATSU, Masaki, Tokyo, 1050022, JP; HIRABAYASHI, Koji, Tokyo, 1050022, JP; FUJITA, Kouji, Tokyo, 1050022, JP

---

(97) EP 4 556 405 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 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.: FR
(96) EP-Akz: 24209811.9
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312548
(54) **KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES SYSTEMS**
(71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

---

(97) EP 4 556 406 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
F16H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223775.8
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) WO-AT 07.01.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.01.2018 NO 20180031
Pr 05.03.2018 WO PCT/EP2018/055275
Pr 25.04.2018 NO 20180589
Pr 25.04.2018 NO 20180590
Pr 25.04.2018 NO 20180591
Pr 25.04.2018 NO 20180586
Pr 25.04.2018 NO 20180587
Pr 25.04.2018 NO 20180588
Pr 12.06.2018 NO 20180813
Pr 19.07.2018 NO 20181005
Pr 02.08.2018 NO 20181039
Pr 21.08.2018 NO 20181098
Pr 12.10.2018 NO 20181319
(54) **VERSCHIEBUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO; FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO; BEKKEN, Børge, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 556 407 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169421.2
(96) EP-AT 05.01.2017
(86) WO-AT 05.01.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.01.2016 NO 20160118
(54) **FERNGESTEUERTES FAHRZEUG ZUM AUFNEHMEN EINES LAGERBEHÄLTERS AUS EINEM DARUNTER LIEGENDEN LAGERSYSTEM**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO; FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 556 408 *
(51) ***B65G 1/06*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221933.5
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) WO-AT 11.06.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.06.2018 NO 20180813
Pr 19.07.2018 NO 20181005
Pr 05.12.2018 NO 20181569
(54) **EXPRESS-BEHÄLTERHEBEPLATTFORM FÜR EIN AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 554 878 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015465
(96) EP-Akz: 23840270.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027529
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388500 P

(54) **AUTOMATISCHES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT BEHÄLTERBASIERTER KOMMISSIONIERARBEITSSTATION**
(71) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR 72716, US
(72) FOSNIGHT, William J., Windham, New Hampshire 03087, US

(97) EP 4 556 409 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/62 (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 2024/016633
(96) EP-Akz: 23841711.7
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/CN2023/074814
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860322
(54) **ARTIKELSORTIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Zhiyong, Beijing 100176, CN; YU, Wei, Beijing 100176, CN; MEI, Tao, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 556 410 *
(51) ***B65G 17/46*** (2006.01)
B65G 17/08 (2006.01)
B65G 17/40 (2006.01)
H01M 50/20 (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 2024/049129
(96) EP-Akz: 23860805.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012698
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108576
(54) **TRANSFERVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KANG, Ho Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 411 *
(51) ***B65G 27/02*** (2006.01)
B03B 5/04 (2006.01)
B07B 13/11 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)
B08B 3/04 (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)
C23G 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: 24207022.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 LU 505288
(54) **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR SPÄNE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SPÄNEN**
(71) Metalloy Metalle-Legierungen GmbH, 22844 Norderstedt, DE
(72) KERL, Rouven, 22844 Norderstedt, DE; FRIEDRICHSEN, Michael, 22844 Norderstedt, DE

(97) EP 4 554 879 *
(51) ***B65G 29/02*** (2006.01)
B08B 9/44 (2006.01)
B65G 47/82 (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.: DE
(87) WO 2024/012770
(96) EP-Akz: 23730769.9
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064813
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117465
(54) **AUF- UND/ODER ABGABEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR PARALLELEN AUF- UND/ODER ABGABE VON BEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE; SLOWAK, Thorsten, 44799 Bochum, DE

(97) EP 4 554 880 *
(51) ***B65G 35/06*** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/52 (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 2024/012940
(96) EP-Akz: 23739192.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068419
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207155
(54) **KOMPAKTER SORTIERER MIT HOHEM DURCHSATZ UND BELADUNG AUF ZWEI PARALLELEN SPUREN**
(71) Solystic, 92220 Bagneux, FR
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR; HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY, FR

(97) EP 4 554 881 *
(51) ***B65G 35/06*** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/52 (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 2024/012941
(96) EP-Akz: 23739194.1
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068422
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207155
(54) **KOMPAKTER SORTIERER MIT HOHEM DURCHSATZ UND BELADUNG AUF ZWEI PARALLELEN SPUREN**
(71) Solystic, 92220 Bagneux, FR
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR; HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY, FR

(97) EP 4 556 412 *
(51) ***B65G 43/02*** (2006.01)
B65G 47/96 (2006.01)
B65G 54/02 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24208937.3
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023132004
(54) **VERFAHREN UND MITTEL ZUM ÜBERWACHEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG**
(71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
(72) Breidung, Stefan, 04105 Leipzig, DE

(97) EP 4 556 413 *
(51) ***B65G 47/08*** (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65G 25/02 (2006.01)
B65G 47/68 (2006.01)
B65G 47/82 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24212021.0
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024258
(54) **APPARAT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ARTIKELN ZU EINER AUFNAHMESTATION**
(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
(72) GAUDENZI, Fabio, Bologna, IT; MORETTI, Carlo, Bologna, IT

(97) EP 4 554 883 *
(51) ***B65G 47/38*** (2006.01)
B65G 47/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2024/012985
(96) EP-Akz: 23740988.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068734
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207161
(54) **KOMPAKTE SORTIERVORRICHTUNG MIT VON ROHRFÖRMIGEN SCHIENEN GEFÜHRTEN TRAGWAGEN**
(71) Solystic, 92220 Bagneux, FR
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR; HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY, FR

(97) EP 4 556 415 *
(51) ***B65G 47/90*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B66C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24206983.9
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131679
(54) **GREIFERKOPF UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND MANIPULIEREN VON STÜCKGÜTERN**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE; OBERHOLZNER, Dominik, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 556 414 *
(51) ***B65G 47/244*** (2006.01)
B65B 53/00 (2006.01)
B65G 57/24 (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: 24206896.3
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132253
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG UND LAGENBILDUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN**
(71) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE; HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE; KUSCULAR, Tolga, 93073 Neutraubling, DE; MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 554 882 *
(51) ***B65G 47/252*** (2006.01)
B08B 9/44 (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.: DE
(87) WO 2024/012767
(96) EP-Akz: 23731548.6
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064570
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117471
(54) **AUF- UND/ODER ABGABESCHEIBE ZUM VERLAGERN EINES BEHÄLTERS**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE

(97) EP 4 554 884 *
(51) ***B65G 51/02*** (2006.01)
B65F 5/00 (2006.01)
B65G 51/12 (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 2024/012970
(96) EP-Akz: 23739246.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068673
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DK PA202200669
(54) **PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN UND ZUM TRANSPORT ZU EINER SAMMELEINHEIT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) NORDIC RECYCLING SYSTEMS GROUP A/S, 4250 Fuglebjerg, DK
(72) HAUG, Harald, 1389 Heggedal, NO; HANSEN, Preben From, 4250 Fuglebjerg, DK

(97) EP 4 556 416 *
(51) ***B65G 69/00*** (2006.01)
B65G 69/28 (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: 24209357.3
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312752
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADERAMPE UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Jean Chereau SAS, 50220 Ducey, FR
(72) THIERRY, Franklin, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR; BIGOT, Vincent, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR

(97) EP 4 556 417 *
(51) ***B65G 69/28*** (2006.01)
B60P 1/44 (2006.01)
B65G 69/00 (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24206333.7
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 FR 2312751
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADERAMPE UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Jean Chereau SAS, 50220 Ducey, FR
(72) THIERRY, Franklin, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR; BIGOT, Vincent, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR

(97) EP 4 554 885 *
(51) ***B65H 16/00*** (2006.01)
B65H 16/02 (2006.01)
B65H 20/00 (2006.01)
B65H 20/02 (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 2024/015573
(96) EP-Akz: 23840336.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027772
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389467 P
Pr 30.09.2022 US 202263412090 P
(54) **SPENDERANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUSGABE VON BLATTMATERIAL**
(71) VSI Health and Hygiene Group, LLC, Alpharetta, GA 30004-2943, US
(72) OSBORNE, JR., Charles Agnew, Cumming, GA 30040, US

(97) EP 4 556 418 *
(51) ***B65H 23/032*** (2006.01)
B65H 26/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032263
(96) EP-Akz: 23851490.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105091
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961590
(54) **VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Hongjun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 556 419 *
(51) ***B65H 35/00*** (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
(96) EP-Akz: 24194422.2
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158844
(54) **KLEBEBANDVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) AN, Gwang Tae, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 420 *
(51) ***B65H 54/54*** (2006.01)
B65H 67/04 (2006.01)
B65H 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
(96) EP-Akz: 24207174.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023194927
Pr 17.05.2024 JP 2024080661
(54) **WICKELSYSTEM**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIROSE, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; SASAGAWA, Takefumi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; DEMIZU, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 556 421 *
(51) ***B65H 63/00*** (2006.01)
B65H 63/08 (2006.01)
B65H 67/04 (2006.01)
B65H 75/18 (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: 24190537.1
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) WO-AT 24.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311519871
(54) **GARNSPINDELCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Haining Hengyi New Materials Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, CN
(72) WANG, Peng, 311200 Hangzhou, CN; PENG, Xiantao, 311200 Hangzhou, CN; QIU, Yibo, 311200 Hangzhou, CN; WU, Zhongliang, 311200 Hangzhou, CN; JIAN, Guorong, 311200 Hangzhou, CN

(97) EP 4 556 422 *
(51) ***B65H 63/06*** (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 33/36 (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: 24211200.1
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 LU 505548
(54) **GEHÄUSE EINES GARNREINIGERS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
(71) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, CH
(72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH; Adili, Ilir, 9443 Widnau, CH

(97) EP 4 556 423 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24208064.6
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.10.2023 US 202318382581
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DEHNUNG EINES ZUGELEMENTS**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Rookey, Ralle A., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 556 424 *
(51) ***B66B 11/04*** (2006.01)
B66B 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: 24184192.3
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) WO-AT 25.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514093
(54) **PNEUMATISCHER AUFZUG MIT DRUCKREGLER**
(71) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscyane, FL 33149, US; Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33133, US; De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL 33129, US
(72) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscyane, FL 33149, US; Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33133, US; De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL 33129, US

(97) EP 4 554 886 *
(51) ***B66B 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 2024/012949
(96) EP-Akz: 23738716.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068507
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184246
(54) **ANTRIEBSSCHEIBE FÜR EINEN AUFZUG**
(71) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, BE

(72) CLAUWS, Raf, 8792 Desselgem, BE

(97) EP 4 556 425 *
(51) ***B66C 1/18*** (2006.01)
B66C 1/12 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)
G09F 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: 24212939.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 202023002389 U
(54) **ANSCHLAG- ODER ZURRMITTEL**
(71) Span Set Gesellschaft für Transportsysteme undtechnische Bänder mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Schüller, Lukas, 52511 Geilenkirchen, DE

(97) EP 4 556 426 *
(51) ***B66C 1/66*** (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: 24211473.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 DE 102023131194
(54) **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLAGEN, HEBEN ODER ZURREN EINER LAST, MIT EINER FEDEREINRICHTUNG**
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, DE
(72) HAAS, Simon, 73571 Horn, DE; BETZLER, Michael, 73453 Abtsgmünd, DE

(97) EP 4 556 427 *
(51) ***B66C 13/12*** (2006.01)
B66C 13/14 (2006.01)
B66C 23/84 (2006.01)
E02F 9/12 (2006.01)
F03D 1/00 (2006.01)
F03D 80/80 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24212114.3
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131652
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER DREHVERBINDUNG**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, DE
(72) SCHICK, Marcel, 87700 Memmingen, DE; GRABMAIER, Stefan, 86842 Türkheim, DE; MUELLER, Manuel, 89275 Elchingen, DE; PISTNER, Sandra, 87700 Memmingen, DE; SCHNEIDER, Markus, 88457 Kirchdorf, DE

(97) EP 4 556 428 *
(51) ***B66C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24206824.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131660
(54) **KRANKABINEN-TÜRSYSTEM**
(71) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) EWE, Dirk, Westerstede, DE

(97) EP 4 556 429 *
(51) ***B66F 9/08*** (2006.01)
B66F 9/20 (2006.01)
B66F 9/22 (2006.01)
B66F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24212601.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131686
(54) **FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN**
(71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
(72) Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE; Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, DE; Kohrs, Christian, 73207 Plochingen, DE

(97) EP 4 556 430 *
(51) ***B66F 9/12*** (2006.01)
B66F 9/24 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24207959.8
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131928
Pr 05.12.2023 DE 102023133910
(54) **GABELZINKE FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG**
(71) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) van Gassen, Steven, 9100 Sint-Niklaas, BE; Waijers, Bas, 1851 Grimbergen, BE

(97) EP 4 554 887 *
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
B66F 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 2024/013635
(96) EP-Akz: 23742448.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057058
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014716
(54) **BEDIENFAHRZEUG MIT SICHERHEITSSENSOR**
(71) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) BORGHI, Marcello, 41042 Fiorano Modenese, IT

(97) EP 4 556 431 *
(51) ***B66F 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: 25167708.4
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) WO-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202163217806 P
Pr 12.08.2021 US 202163232388 P
Pr 04.02.2022 US 202263306548 P
(54) **MIT EINER FALLSCHUTZSICHERHEITSVORRICHTUNG VERRIEGELTER LUFTAUFZUG**
(71) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LEPP, Jonathan J., Saint Paul, 55133-3427, US; REINEKE, Christopher J, Saint Paul, 55133-3427, US; MIKES, Kristin M, Saint Paul, 55133-3427, US; MEDEIROS, Donaldo J., Saint Paul, 55133-3427, US; KEACHER, Jeffery T., Saint Paul, 55133-3427, US; HINKLE, Aline, Saint Paul, 55133-3427, US; HIGGINS, Christopher M., Saint Paul, 55133-3427, US; LOPEZ-HIDALGO, Heidi A., Saint Paul, 55133-3427, US; HENN, Tyler B., Saint Paul, 55133-3427, US; CARLSON, Lauren K, Saint Paul, 55133-3427, US; WEISS, Michael T., Saint Paul, 55133-3427, US

(97) EP 4 554 888 *
(51) ***B67D 7/02*** (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 2024/015778
(96) EP-Akz: 23751225.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069949
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368558 P
Pr 05.08.2022 US 202263370519 P
(54) **ENTLADEN VON HOCHVISKOSEN FLUIDEN PRODUKTEN AUS BEUTELBEHÄLTERN**
(71) JBT Marel Corporation, Chicago, IL 60602, US
(72) LAFOUNTAIN, Cody J., Fairfield, OH 45014, US; MALMBERG, Magnus, 59553 Mjölby, SE; VIBERG, Jan, Mason, OH 45040, US; COLES, Brandon R., Tampa, FL 33647, US; ZHANG, Limin, Mason, OH 45040, US

(97) EP 4 556 432 *
(51) ***B68G 7/05*** (2006.01)

B68G 7/052 (2006.01)
B68G 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: 23209767.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN EINES POLSTERS MIT EINEM SCHLAUCHFÖRMIGEN TEXTILGEWEBE**
(71) Heynen Systems B.V., 8211 AH Lelystad, NL
(72) HEIJNEN, Christianus J.C.M., 8242 CL Lelystad, NL; HEIJNEN, Dion, 8111 BB Lelystad, NL

(97) EP 4 554 889 *
(51) ***B81C 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 2024/013153
(96) EP-Akz: 23741646.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069157
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863669
(54) **TRÄGHEITSMESSVORRICHTUNG MIT LÜFTUNGSLOCHSTRUKTUR**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUMPF, Holger, 72770 Reutlingen, DE; FREY, Jens, 70794 Filderstadt, DE; TUFFILE, Charles, Swansea, MA 02777, US; CHENG, Bo, Malden, MA 02148, US

(97) EP 4 554 890 *
(51) ***B81C 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 2024/013247
(96) EP-Akz: 23742034.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069356
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117678
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTAUFBAUS FÜR EINE MEMS-VORRICHTUNG UND MEMS-VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN SCHICHTAUFBAU**
(71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(72) SENGER, Frank, 25560 Hadenfeld, DE; MARAUSKA, Stephan, 24568 Kaltenkirchen, DE; HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 554 891 *
(51) ***B81C 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 2024/013250
(96) EP-Akz: 23742038.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069360
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117679
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTAUFBAUS FÜR EINE MEMS-VORRICHTUNG UND MEMS-VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN SCHICHTAUFBAU**
(71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(72) SENGER, Frank, 25560 Hadenfeld, DE; MARAUSKA, Stephan, 24568 Kaltenkirchen, DE; HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 554 892 *
(51) ***B81C 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 2024/011328
(96) EP-Akz: 23838372.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CA2023/050948
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388923 P
(54) **HOCHGESCHWINDIGKEITSHERSTELLUNG VON ARRAYS MIKROELEKTRISCHER MECHANISCHER SYSTEME**
(71) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) WELSCH, Jonas, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(97) EP 4 556 433 *
(51) ***B82Y 10/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151767.8
(96) EP-AT 22.02.2018
(86) WO-AT 22.02.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.02.2017 US 201762462284 P
(54) **NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG**
(71) Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, California 94080, US
(72) PECK, Bill James, Santa Clara, CA 95051, US; ZEITOUN, Ramsey Ibrahim, San Francisco, CA 94107, US

(97) EP 4 556 434 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01J 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: 23020503.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND PROZESSANORDNUNG ZUM UMSETZEN VON AMMONIAK**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Volkmar, Lemme, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 554 893 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01J 21/18 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/06 (2006.01)
B01J 37/14 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)
C01B 32/25 (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.: FR
(87) WO 2024/013459
(96) EP-Akz: 23764680.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051083
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207220
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROGEN UNTER VERWENDUNG OXIDIERTER NANODIAMANTEN ALS PHOTOKATALYSATOREN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, FR
(72) ARNAULT, Jean-Charles, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR; GIRARD, Hugues, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR; KELLER, Valérie, 67087 STRASBOURG CEDEX 2, FR; MARCHAL, Clément, 67087 STRASBOURG CEDEX 2, FR

(97) EP 4 556 435 *
(51) ***C01B 3/32*** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 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.: DE
(96) EP-Akz: 23209755.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM SPEISEN EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASSTROMS IN EINE PIPELINE**

(71) GasConTec GmbH, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
(72) Wolff, Balthasar, 40833 Ratingen, DE; Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, DE; Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg, OT Biendorf, DE

(97) EP 4 556 436 *
(51) ***C01B 3/34*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014593
(96) EP-Akz: 22951248.8
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/KR2022/010411
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085591
(54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BLAUEM WASSERSTOFF DURCH ERDGASREFORMIERUNG, KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG, KOHLENSTOFFRESSOURCENNUTZUNG UND REAKTIONSPRODUKTSPEICHERUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
(71) Lowcarbon Co., Ltd., Seongjeon-myeon, Gangjin-gunJeollanam-do 59205, KR
(72) LEE, Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28709, KR

(97) EP 4 556 437 *
(51) ***C01B 3/34*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0656 (2016.01)
H01M 8/0668 (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
(87) WO 2024/014594
(96) EP-Akz: 22951249.6
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/KR2022/010414
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085597
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLAUEM WASSERSTOFF, ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID UND SCHWEFELOXID, RECYCLING VON KOHLENSTOFF UND REAKTANTEN**
(71) Lowcarbon Co., Ltd., Seongjeon-myeon, Gangjin-gunJeollanam-do 59205, KR
(72) LEE, Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28709, KR

(97) EP 4 556 438 *
(51) ***C01B 17/54*** (2006.01)
C01B 17/76 (2006.01)
C01B 33/14 (2006.01)
C01B 33/32 (2006.01)
F25B 30/06 (2006.01)
F26B 15/18 (2006.01)
F26B 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: 24197340.3
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311515550
(54) **EFFIZIENTES UND ENERGIESPARENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON PRODUKTIONSABWÄRME UND VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON KIESELGEL**
(71) Qingdao Meigao Group Co. Ltd, Qingdao 266000, CN
(72) LI, Yongzhao, Qingdao, 266000, CN; LI, Binjie, Qingdao, 266000, CN

(97) EP 4 556 439 *
(51) ***C01B 25/37*** (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23219070.2
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) WO-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 TW 112144672
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENPHOSPHATVORLÄUFERS FÜR BATTERIEN**
(71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, TW
(72) Fu, Kuan-Yin, 330 Taoyuan City, TW; Wang, Jing-Xuan, 330 Taoyuan City, TW; Huang, An-Feng, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 556 440 *
(51) ***C01B 25/37*** (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23219333.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) WO-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 TW 112144673
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENPHOSPHATVORLÄUFERS FÜR BATTERIEN**
(71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, TW
(72) WANG, Jing-Xuan, 330 Taoyuan City, TW; FU, Kuan-Yin, 330 Taoyuan City, TW; HUANG, An-Feng, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 556 441 *
(51) ***C01B 32/162*** (2017.01)
C23C 16/26 (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: 23383157.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUSGERICHTETER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN DURCH CHEMISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT**
(71) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES
(72) BERTRAN SERRA, Enric, 08007 BARCELONA, ES; AMADE ROVIRA, Roger, 08007 BARCELONA, ES; OSPINA OSPINA, Rogelio, Colombia, ES; CHAITOGLOU, Stefanos, 08007 BARCELONA, ES

(97) EP 4 554 894 *
(51) ***C01B 32/205*** (2017.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C01B 32/215 (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 2024/015520
(96) EP-Akz: 23840304.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027650
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389300 P
(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER FESTEN KOHLENSTOFFQUELLE IN GRAPHIT**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US; The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US; Abbaschian, Reza, Riverside, California 92521, US; Herrera, Steven, Riverside, California 92521, US; Boysen, Dane, University Park, Pennsylvania 16802, US; Kim, Hojong, University Park, Pennsylvania 16802, US
(72) ABBASCHIAN, Reza, Riverside, California 92521, US; HERRERA, Steven, Riverside, California 92521, US; BOYSEN, Dane, University Park, Pennsylvania 16802, US; KIM, Hojong, University Park, Pennsylvania 16802, US

(97) EP 4 554 895 *
(51) ***C01B 33/113*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012670
(96) EP-Akz: 22757851.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069625

(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BASENKATALYSIERTEN UMSETZUNG VON SILICONEN MIT HYDROTHERMALEM ODER ÜBERKRITISCHEM WASSER**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) DELLERMANN, Theresa, 81371 Muenchen, DE; SCHMID, Stefan, 80687 Muenchen, DE; WIENKENHOEVER, Niklas, 81545 München, DE

(97) EP 4 554 896 *
(51) ***C01C 1/04*** (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C25B 1/27 (2021.01)
C25B 1/28 (2021.01)
C25B 3/09 (2021.01)
C25B 9/01 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/073 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/029 (2021.01)
H05H 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 2024/011285
(96) EP-Akz: 23838333.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/AU2023/050642
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 AU 2022901953
(54) **AMMONIAKHERSTELLUNG**
(71) Plasmaleap Technologies Pty Ltd, Marrickville NSW 2204, AU
(72) CULLEN, Patrick, Marrickville, New South Wales 2204, AU; ZHANG, Tianqi, Marrickville, New South Wales 2204, AU; ZHOU, Renwu, Marrickville, New South Wales 2204, AU; LI, Fengwang, Marrickville, New South Wales 2204, AU

(97) EP 4 556 442 *
(51) ***C01C 3/12*** (2006.01)
H01M 4/58 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24212714.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 FR 2312443
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BLAUEN ANALOGA VON JUNKEN ALS KATHODISCHES AKTIVMATERIAL**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) DAUTAIN, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PERALTA, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 556 443 *
(51) ***C01F 11/46*** (2006.01)
C01B 25/32 (2006.01)
C22B 26/20 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215886.3
(96) EP-AT 23.11.2021
(86) WO-AT 23.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.11.2020 SE 2051374
(54) **GEWINNUNG VON HANDELSSTOFFEN AUS APATITMINERAL**
(71) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, SE
(72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, SE; VAN DER WERF, Angela, 170 77 Solna, SE; WESTLUND, Viktoria, 752 42 Uppsala, SE; TUNSU, Cristian, 752 57 Uppsala, SE; ROYEN, Hugo, 752 29 Uppsala, SE

(97) EP 4 556 444 *
(51) ***C01G 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
(96) EP-Akz: 23217889.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311518865
(54) **FESTELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; WU, Ming, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 556 445 *
(51) ***C01G 53/42*** (2025.01)
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: 24214271.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161469
(54) **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Seungyeon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soohyeon, 17084 Yongin-si, KR; SHIN, Dongwook, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Soonkie, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; HA, Jeuk, 17084 Yongin-si, KR; CHA, Minah, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Minhan, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 446 *
(51) ***C01G 53/50*** (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
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
(96) EP-Akz: 24210215.0
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.10.2023 KR 20230148103
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOO, Hee Won, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Seon Young, 16678 Suwon-si, KR; SON, Jung Woo, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Chang Jin, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 554 897 *
(51) ***C02F 1/04*** (2023.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B01D 53/84 (2006.01)
C02F 3/28 (2023.01)
C02F 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 2024/015354
(96) EP-Akz: 23840207.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027362
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359995 P
(54) **ANAEROBES/AEROBES SYSTEM MIT AMMONIAKENTFERNUNGSSCHRITT UND RECYCLING ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER**
(71) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) BERTOLDO, Daniel, Fredericton, New Brunswick E3B 9H7, CA; GRANT, Shannon, New Maryland, New Brunswick

E3C 1C7, CA; XIE, Ke, Fredericton, New Brunswick E3B 9H7, CA; MCDONALD, Alex, Missouri City, Texas 77459, US

(97) EP 4 554 898 *

(51) ***C02F 1/24*** (2023.01)
B01D 17/02 (2006.01)
B03D 1/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/38 (2023.01)
C02F 1/40 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/36 (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 2024/013510
(96) EP-Akz: 23755140.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051849
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210294
(54) **GASFLOTATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Adaptive Process Solutions Ltd, Aberdeen AB10 1XL, GB
(72) MCALISTER, Paul Randal Neil, Aberdeen AB10 1XL, GB; WURPEL, Franciscus Johannes, Aberdeen AB10 1XL, GB

(97) EP 4 554 899 *

(51) ***C02F 1/46*** (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
H05H 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
(87) WO 2024/013069
(96) EP-Akz: 23739568.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069001
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117651
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PLASMAAKTIVIERTEN FLÜSSIGKEIT**
(71) BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE
(72) RICHTER, Katharina, Hallet Cove, South Australia 5158, AU; BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE

(97) EP 4 554 902 *

(51) ***C02F 1/52*** (2023.01)
C02F 1/34 (2023.01)
C02F 11/12 (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 2024/015720
(96) EP-Akz: 23840422.2
(96) EP-AT 08.07.2023
(86) PCT/US2023/069842
(86) WO-AT 08.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388020 P
Pr 19.05.2023 US 202363503225 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG**
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
(72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US; SILVA, Ronney, Solon, OH 44139, US; MONYAKE, Cathrine, Solon, OH 44139, US; CERVANTES, Juan, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 554 900 *

(51) ***C02F 1/467*** (2023.01)
C02F 1/36 (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 2024/013489
(96) EP-Akz: 23748284.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/GB2023/051819
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210146
(54) **BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) KP2M Limited, Swansea SA6 8QR, GB
(72) MORGAN, Elizabeth, Swansea SA6 8QR, GB

(97) EP 4 554 901 *

(51) ***C02F 1/469*** (2023.01)
B03C 5/00 (2006.01)
B03C 5/02 (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (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
(87) WO 2024/015006
(96) EP-Akz: 23840064.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/SE2023/050722
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 SE 2250898
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG ORGANISCHER LEBENDPARTIKELTYPEN IN WASSER**
(71) Nocoli AB, 301 18 Halmstad, SE
(72) FU, Ying, 431 33 Mölndal, SE

(97) EP 4 554 903 *

(51) ***C02F 3/12*** (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 2024/013231
(96) EP-Akz: 23741050.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069319
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185239
(54) **ABWASSERBEHANDLUNG MIT EINEM MEMBRANBIOREAKTOR UNTER VERWENDUNG VON CALCIUMCARBONAT**
(71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8004 Zürich, CH; STEMANN, Jan, 79594 Inzlingen, DE

(97) EP 4 554 904 *

(51) ***C02F 3/12*** (2023.01)
C02F 3/30 (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 2024/015799
(96) EP-Akz: 23751229.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069971
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389126 P
(54) **BIOREAKTOR MIT MEMBRANFILTRATION UND VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
(71) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, US
(72) DONNAZ, Sylvain, Oakville, Ontario L6M 0H2, CA; ALAM, Zamir, Burlington, Ontario L7M 0C6, CA; LONG, Zebo, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA; DONG, Qirong, Ancaster, Ontario L9K 0B6, CA; SHAW, Christopher, Hamilton, Ontario L9C 4P8, CA

(97) EP 4 554 905 *

(51) ***C02F 11/12*** (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 2024/046901
(96) EP-Akz: 23761886.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073349
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 DE 202022104976 U
(54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON MATERIAL, INSBESONDERE BIOMASSE, BEISPIELSWEISE KLÄRSCHLAMM**
(71) Hellmuth, Felix, 96450 Coburg, DE
(72) Hellmuth, Felix, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 554 906 *

(51) ***C03B 3/00*** (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015398

(96) EP-Akz: 23751753.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027420
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217861993
(54) **SCHMELZÖFEN UND BESCHICKUNG VON SCHMELZÖFEN**
(71) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, US
(72) WILL, Steven, Perrysburg, Ohio 43551, US; HOLMES, Kirk, Perrysburg, Ohio 43551, US; BASTARRACHEA, Karin Gabriela, Perrysburg, Ohio 43551, US; PLUMBO, Victor A., Perrysburg, Ohio 43551, US

---

(97) EP 4 554 907 *
(51) ***C03B 37/012*** (2006.01)
C03B 37/027 (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
(87) WO 2024/015191
(96) EP-Akz: 23741839.7
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025499
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210360
(54) **HOHLKERNGLASFASERZIEHVERFAHREN MIT MODIFIZIERTER VORFORM**
(71) University of Southampton, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JASION, Gregory, Teofil, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 554 908 *
(51) ***C03B 37/012*** (2006.01)
C03B 37/025 (2006.01)
C03B 37/027 (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
(87) WO 2024/015192
(96) EP-Akz: 23744264.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025500
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210361
(54) **HOHLKERN-GLASFASERZIEHVERFAHREN MIT MODIFIZIERTEM NIEDERZUG**
(71) University of Southampton, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BRADLEY, Thomes, David, Redmond, Washington 98052-6399, US; POLETTI, Francesco, Redmond, Washington 98052-6399, US; JASION, Gregory, Teofil, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAVIDSON, Ian, Alexander, Kelso, Redmond, Washington 98052-6399, US; JACKSON, Gregory, Johannes, Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 554 909 *
(51) ***C03C 3/06*** (2006.01)
C03C 3/083 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)
F17C 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
(87) WO 2024/012891
(96) EP-Akz: 23738435.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067872
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117797
Pr 05.05.2023 DE 102023111825
(54) **WASSERSTOFFSPEICHER**
(71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) FOTHERINGHAM, Ulrich, 55122 Mainz, DE; RÜDINGER, Bernd, 55122 Mainz, DE; BURGER, Inge, 55122 Mainz, DE; RITTER, Simone Monika, 55122 Mainz, DE; GROSS, Christoph, 55122 Mainz, DE; DEUBENER, Joachim, 38640 Goslar, DE; MÜLLER, Ralf, 12559 Berlin, DE

---

(97) EP 4 554 910 *
(51) ***C03C 11/00*** (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
C03B 19/08 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
C03C 14/00 (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 2024/015337
(96) EP-Akz: 23749242.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027340
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837104
(54) **LEICHTES SUBSTRAT MIT GLASBLASENSKELETT MIT GEMISCHTER POROSITÄT ZUR KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) HOU, Weimin, Shanghai 200331, CN; ZHOU, Qing, Shanghai 201114, CN

---

(97) EP 4 554 911 *
(51) ***C03C 11/00*** (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
C03B 19/08 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
C03C 14/00 (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 2024/015339
(96) EP-Akz: 23751160.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027343
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837119
(54) **PORÖSE STRUKTUR, WIE ZUM BEISPIEL FÜR FILTER, UND HERSTELLUNG DAVON**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) CHEN, Guohua, Painted Post, New York 14870, US; HOU, Weimin, Shanghai 200331, CN; JING, He, St. Louis, Missouri 63108, US; LIU, Jia, Painted Post, New York 14870, US; QIN, Yiting, Shanghai 201216, CN; WIGHT, JR., John Forrest, Corning, New York 14830, US; ZHOU, Qing, Shanghai 201114, CN

---

(97) EP 4 556 447 *
(51) ***C03C 15/00*** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B01J 47/00 (2017.01)
C03C 3/00 (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
G09F 9/30 (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 2024/058359
(96) EP-Akz: 23865663.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008161
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 KR 20220115573
Pr 11.10.2022 KR 20220129900
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASELEMENTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 554 912 *
(51) ***C03C 17/00*** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C09D 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 2024/012384
(96) EP-Akz: 23838876.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106471
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210817402
(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEBESCHICHTUNGSSCHICHT UND GLASANORDNUNG UND FENSTERANORDNUNG MIT DER ANZEIGEBESCHICHTUNGSSCHICHT**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR
(72) WANG, Lu, Shanghai 200245, CN; ZHANG, Yiheng, Shanghai 200245, CN; ZHANG, Jianfeng, Shanghai 200245, CN; LI, Daming, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 554 913 *
(51) ***C03C 17/32*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 7/00 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (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 2024/013219
(96) EP-Akz: 23742220.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069284
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117520
(54) **VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS**
(71) HeiQ RAS AG, 93053 Regensburg, DE
(72) ZECH, Oliver, 93053 Regensburg, DE; IFFELSBERGER, Christian, 93053 Regensburg, DE

(97) EP 4 554 914 *
(51) ***C03C 25/106*** (2018.01)
C01B 21/064 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
C03C 25/12 (2006.01)
C03C 25/42 (2006.01)
C03C 25/104 (2018.01)
C03C 25/1065 (2018.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 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.: FR
(87) WO 2024/013065
(96) EP-Akz: 23739286.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068996
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207160
Pr 25.05.2023 FR 2305200
(54) **VERWENDUNG EINER GLASFASER MIT EINER BORNITRIDBESCHICHTUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KERAMIKSTRUKTUREN**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
(72) BERNARD, Rémy, 59110 LA MADELEINE, FR; PASTRE, Aymeric, 59810 LESQUIN, FR; LAGO RACHED, Laure, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; LERNER, Alexandre, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(97) EP 4 554 915 *
(51) ***C03C 25/106*** (2018.01)
C03C 25/1065 (2018.01)
G02B 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.: FR
(87) WO 2024/013066
(96) EP-Akz: 23739287.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068997
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207160
(54) **BESCHICHTUNG EINER FASER, INSBESONDERE EINER OPTISCHEN FASER, MIT EINER BESCHICHTUNG AUF BORNITRIDBASIS**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
(72) BERNARD, Rémy, 59110 LA MADELEINE, FR; PASTRE, Aymeric, 59810 LESQUIN, FR; LAGO RACHED, Laure, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(97) EP 4 556 448 *
(51) ***C04B 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
(96) EP-Akz: 24212770.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 EP 23209830
(54) **ENTKARBONISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRWELLENOFEN**
(71) Carmeuse Technologies SA, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN, BE; GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 MALONNE, BE; VAN DE BERG, Marie-Laure, 1000 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 554 916 *
(51) ***C04B 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 2024/013594
(96) EP-Akz: 23741780.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056513
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389387 P
(54) **VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON GIPS**
(71) Georgia-Pacific Gypsum LLC, Atlanta, GA 30303, US
(72) CARPENTER, Randy B., Atlanta, Georgia 30303, US; CAUSEY, Ronald W., Atlanta, Georgia 30303, US; PLUMMER, Jennifer L., Atlanta, Georgia 30303, US

(97) EP 4 554 917 *
(51) ***C04B 24/26*** (2006.01)
C04B 28/04 (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
(87) WO 2024/012776
(96) EP-Akz: 23731293.9
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065376
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184464
(54) **CARBOXYLAT- UND POLYETHERCOPOLYMERE MIT POLYETHERSEITENKETTEN VERSCHIEDENER LÄNGE UND VERWENDUNG DAVON IN MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) GLAUS, Joachim, 8320 Fehraltdorf, CH; WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, CH; ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 556 449 *
(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
(96) EP-Akz: 23210744.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIEDERVERJÜNGUNGSVORRICHTUNG UND WEICHMACHER FÜR WIEDERVERFESTIGTEN ASPHALTBELAG**
(71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) TABAKOVIC, Amir, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; LEEGWATER, Greetje Aletta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN VLIET, Dave, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 554 918 *

(51) ***C04B 28/00*** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 111/23 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 111/34 (2006.01)
C04B 111/72 (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 2024/012916
(96) EP-Akz: 23738003.5
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068241
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185293
(54) **ZEMENTBINDEMITTEL FÜR GEOPOLYMER, GEOPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) TSIRIGOTIS, Nikitas, Lyndhurst, New Jersey 07071, US; BOON, Gary, Fair Lawn, New Jersey 07410, US; CADER, Mohamed, Cranford, New Jersey 07016, US; NEKKANTI, Haripriya, Secaucus, New Jersey 07094, US

(97) EP 4 554 919 *

(51) ***C04B 28/04*** (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 2024/013263
(96) EP-Akz: 23741058.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069385
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22306050
(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION VON VERSTÄRKTEN, KOHLENSÄUREHALTIGEN BAUELEMENTEN**
(71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
(72) HUET, Bruno, 5113 Holderbank, CH; BRIAUD, Vincent, 5113 Holderbank, CH; BERMEJO, Edelio, 5113 Holderbank, CH

(97) EP 4 556 450 *

(51) ***C04B 30/02*** (2006.01)
C04B 35/20 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 111/28 (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: 24210002.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IT 202300024561
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN UND FEUERHEMMENDEN MATERIALS AUS ABFÄLLEN DER AUTOMOBILINDUSTRIE**
(71) Cheers S.r.l., 30026 Portogruaro (VE), IT
(72) Talon, Aldo, Portogruaro (VE), IT; Spigariol, Nicolò, Portogruaro (VE), IT; Greggio, Mirko, Portogruaro (VE), IT; Meneghetti, Stefano, Portogruaro (VE), IT; Moretti, Elisa, Portogruaro (VE), IT

(97) EP 4 556 451 *

(51) ***C04B 41/00*** (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C04B 41/86 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
F27B 5/14 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 11/02 (2006.01)
F27D 11/12 (2006.01)
F27D 99/00 (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
(96) EP-Akz: 24206512.6
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193879
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER KERAMIKEN UND BRENNOFEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
(72) HIDA, Kazuhiro, Nagoya-shi, 4678530, JP; ONOGI, Tetsuya, Nagoya-shi, 4678530, JP; WAKIDA, Keiichi, Nagoya-shi, 4678530, JP; HASHIBA, Yu, Nagoya-shi, 4678530, JP

(97) EP 4 556 452 *

(51) ***C05D 9/02*** (2006.01)
A23G 1/48 (2006.01)
C05F 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: 23209747.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAKAOFRÜCHTEN, KAKAOBOHNEN, KAKAOMASSE UND KAKAOPULVER MIT ERHÖHTEM SELENGEHALT**
(71) Gene Active GmbH, 4422 Arisdorf, CH
(72) Schäfer, Prof. Dr. Rolf, 4422 Arisdorf, CH; Lisa, Blümel, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 554 920 *

(51) ***C05F 11/08*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
A01N 63/22 (2020.01)
C12N 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 2024/015307
(96) EP-Akz: 23840179.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027283
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368135 P
Pr 20.12.2022 US 202263476280 P
(54) **SAATGUTBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Puna Bio Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas yTécnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR
(72) BERTINI, Elisa Violeta, San Francisco, California 94103, US; BELFIORE, Carolina, San Francisco, California 94103, US; FARÍAS, María Eugenia, San Francisco, California 94103, US; SANTOS, Ana Paula, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 556 453 *

(51) ***C05G 5/12*** (2020.01)
B01J 2/14 (2006.01)
C05D 1/04 (2006.01)
C05D 3/00 (2006.01)
C05D 5/00 (2006.01)
C05D 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
(87) WO 2024/013404
(96) EP-Akz: 22950982.3
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/ES2022/070446
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR NASSGRANULATION VON POLYSULFATEN**
(71) Fertisac, S.L., 18320 Atarfe, Granada, ES
(72) RODRÍGUEZ RUBIO, Enrique, 33401 AVILES- ASTURIAS, ES; MONTERO ZAMORA, Cristina, 18125 VENTAS DE ZAFARRAYA - GRANADA, ES

(97) EP 4 556 454 *

(51) ***C07C 1/04*** (2006.01)
C07C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013968
(96) EP-Akz: 22951177.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027806

(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **METHANSYNTHESESYSTEM**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 554 921 *
(51) ***C07C 2/86*** (2006.01)
C07C 13/15 (2006.01)
C07F 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 2024/015384
(96) EP-Akz: 23840225.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027406
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389696 P
(54) **MONOALKYLIERUNG VON CYCLOPENTADIEN**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) LANEMAN, Scott, A., Billerica, MA 01821, US; BALASANTHIRAN, Vagulejan, Billerica, MA 01821, US; PATNAIK, Smita, Billerica, MA 01821, US; WEIDNER, Victoria, Billerica, MA 01821, US

(97) EP 4 556 455 *
(51) ***C07C 7/13*** (2006.01)
C07C 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 2024/012444
(96) EP-Akz: 23838935.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106757
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210853808
(54) **ALKYLBENZOLHALTIGES DESORBIERENDES MITTEL UND SEINE VERWENDUNG BEI DER ADSORPTION UND TRENNUNG VON METAAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd., Beijing 100083, CN
(72) QIAO, Xiaofei, Beijing 100083, CN; MA, Jianfeng, Beijing 100083, CN; HUANG, Jian, Beijing 100083, CN; YANG, Yanqiang, Beijing 100083, CN; WANG, Hongchao, Beijing 100083, CN; LIU, Weiqiang, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 554 922 *
(51) ***C07C 11/02*** (2006.01)
B01J 23/38 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
C07C 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
(87) WO 2024/015617
(96) EP-Akz: 23840363.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027840
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389591 P
Pr 15.09.2022 US 202263407055 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKENS AUS EINEM POLYMER**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HARTWIG, John, F., Berkeley, CA 94704, US; HANNA, Steven, Berkeley, CA 94704, US; CONK, Richard, J., Berkeley, CA 94704, US

(97) EP 4 554 923 *
(51) ***C07C 15/46*** (2006.01)
C07C 4/22 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01)
C07C 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
(87) WO 2024/015227
(96) EP-Akz: 23745337.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026702
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388856 P
(54) **RÜCKGEWINNUNG VON STYROLMONOMER AUS POLYSTYROL**
(71) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC., Houston, TX 77079, US
(72) HUBBELL, Douglas Stuart, Sudbury, Massachusetts 01776, US; OLEKSY, Slawomir A., Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 554 924 *
(51) ***C07C 29/00*** (2006.01)
C07C 29/03 (2006.01)
C07C 29/05 (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 2024/015532
(96) EP-Akz: 23840312.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027670
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389088 P
Pr 16.09.2022 US 202263407518 P
(54) **EXTRAKTE AUS KOHLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) University of Wyoming, Laramie, WY 82071, US
(72) ADAMS, Jeramie J., Laramie, Wyoming 82071, US; PHILLIPS, Wyatt J., Laramie, Wyoming 82071, US; MULLER, Louis C., Laramie, Wyoming 82071, US; AULT, Joseph Montgomery, Laramie, Wyoming 82071, US; LITERATI, Alex Mitchell, Laramie, Wyoming 82071, US

(97) EP 4 556 456 *
(51) ***C07C 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
(96) EP-Akz: 23206933.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) WO-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOLEN UND ETHOXYLATEN AUF BASIS VON NICHT-FOSSILER ENERGIE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GUMLICH, Kai, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 556 457 *
(51) ***C07C 39/23*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154981.2
(96) EP-AT 15.06.2017
(86) WO-AT 15.06.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.06.2016 US 201662350708 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR POTENZIERUNG VON STAMMZELLENTHERAPIEN**
(71) Ojai Energetics PBC, Ojai, CA 93023, US
(72) KLEIDON, William, Ojai, 93023, US

(97) EP 4 554 925 *
(51) ***C07C 46/02*** (2006.01)
C07C 46/06 (2006.01)
C07C 315/00 (2006.01)
C07C 315/04 (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 2024/013633
(96) EP-Akz: 23839137.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057055
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202221039642
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON VITAMIN K2**
(71) Synergia Life Sciences Pvt. Ltd, Mumbai 400022, IN
(72) SHASTRI, Mayank, Lubbock, Texas 79415, US; BAIKAR, Mrunali H, Mumbai 400701, IN; VORA, Parin K, Mumbai 400080, IN; BNS, Raju, Hyderabad, 500 085, IN

(97) EP 4 556 458 *
(51) ***C07C 63/36*** (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 49/10 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07C 11/22 (2006.01)
C07C 33/34 (2006.01)
C07C 47/12 (2006.01)
C07C 211/58 (2006.01)
C07C 229/36 (2006.01)
C07C 255/04 (2006.01)
C07D 209/44 (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 2024/014325
(96) EP-Akz: 23839497.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024505
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111350
(54) **AROMATISCHE VERBINDUNG, MISCHUNG, MOLEKULARE SONDE FÜR HYPERPOLARISATION, METABOLIT, DIAGNOSEMITTEL, DERIVATISIERUNGSMITTEL, NAPHTHALINDERIVAT, CATECHOLDERIVAT UND VERBINDUNG**
(71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP; Nagoya Denki Educational Foundation, Aichi 464-8540, JP; Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
(72) NEGORO, Makoto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MIYANISHI, Koichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KAGAWA, Akinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MORITA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP; MURATA, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP; TERAUCHI, Tsutomu, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 554 926 *
(51) ***C07C 67/297*** (2006.01)
C07C 69/76 (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 2024/013382
(96) EP-Akz: 23741720.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069683
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22382681
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOESÄUREESTERN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
(71) Roka Furadada, SL, 08030 Barcelona, ES
(72) ATCHER UBIERGO, Joan, 08030 BARCELONA, ES; CAMARGO SANROMÀ, Judit, 08030 BARCELONA, ES; TORTOSA I PERPINYÀ, Arturo, 08030 BARCELONA, ES; VALDIVIELSO PABLO, Ángel Manuel, 08030 BARCELONA, ES

(97) EP 4 556 459 *
(51) ***C07C 213/06*** (2006.01)
C07C 219/16 (2006.01)
C07D 249/08 (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 2024/014430
(96) EP-Akz: 23839602.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025444
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111001
(54) **VERBINDUNG ALS ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON AMINOLIPID ODER SALZ DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMINOLIPIDVERBINDUNG DAMIT**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANABE, Shintaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; NITABARU, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; INOUE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; YAMANE, Takehiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; FUKUNAGA, Hirofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 556 460 *
(51) ***C07C 235/04*** (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/012556
(96) EP-Akz: 23839045.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107401
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105872
(54) **AMINOLIPIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 556 461 *
(51) ***C07C 253/30*** (2006.01)
C07C 255/31 (2006.01)
C07C 303/40 (2006.01)
C07C 311/09 (2006.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24212704.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312567
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SALZEN MIT EINEM ORGANISCHEN ANION ALS IONISCHE LEITFÄHIGE MATERIALIEN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) KUNERT, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BERNARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PICARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 556 462 *
(51) ***C07C 273/18*** (2006.01)
C07C 275/64 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23210489.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PHENYLHARNSTOFFDERIVATEN**
(71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
(72) Prinz, Thomas, 51371 Leverkusen, DE; Suberg, Marcus, 41352 Korschenbroich, DE; Halle, Olaf, 51061 Köln, DE; Leiberich, Ricarda, 63150 Heusenstamm, DE; Müller, Mauritio, 83022 Rosenheim, DE; Böger, Uwe, 51375 Leverkusen, DE

(97) EP 4 556 463 *
(51) ***C07C 309/71*** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
C07C 303/30 (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 2024/048925

(96) EP-Akz: 23860611.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007815
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110245
Pr 07.06.2023 KR 20230073128
(54) **ORGANISCHES SALZ AUS TEREPHTHALYLIDENDICAMPHORSULFONSÄURE ZUR VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UV-BLOCKIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Shinsung Materials Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27850, KR
(72) KIM, Kwang Shik, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27850, KR; SHIN, Sang Kyu, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27850, KR

(97) EP 4 556 464 *
(51) ***C07C 403/20*** (2006.01)
A61K 31/203 (2006.01)
A61P 17/00 (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 2024/012400
(96) EP-Akz: 23838892.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106535
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210853741
(54) **TRETINOINALKOHOL-AMIN-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) NANJING INDETEK LABORATORY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 211106, CN; Fudan University, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Zhenyun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; HU, Tao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LU, Xiqiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; QI, Jianping, Shanghai 201203, CN; WU, Wei, Shanghai 201203, CN; WU, Yubo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; CHEN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 554 927 *
(51) ***C07D 201/12*** (2006.01)
C07D 201/16 (2006.01)
C07D 223/10 (2006.01)
C08G 69/14 (2006.01)
C08J 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 2024/013196
(96) EP-Akz: 23741041.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069235
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184113
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS NYLON-6-HALTIGEM MEHRKOMPONENTENMATERIAL**
(71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL; WESTERHOF, Jarno Martijn, 6129 EL Urmond, NL; ROOS, Peter, 6129 EL Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond, NL; MURPHY, Kate Emily, 6129 EL Urmond, NL; FU, Wenjing, 6129 EL Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL

(97) EP 4 554 928 *
(51) ***C07D 207/30*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C07D 207/333 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C09C 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 2024/013246
(96) EP-Akz: 23741054.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069355
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014752
(54) **ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM SP2-HYBRIDISIERTEN KOHLENSTOFFALLOTROP UND EINEM 2,5-DISUBSTITUIERTEN PYRROLDERIVAT**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 MILANO, IT; BARBERA, Vincenzina, 20133 MILANO, IT; MARGANI, Fatima, 20133 MILANO, IT; GIANNINI, Luca, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 554 929 *
(51) ***C07D 209/16*** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
C07C 59/285 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015447
(96) EP-Akz: 23752076.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027500
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388414 P
(54) **HERSTELLUNG VON STABILEN PSILOCINSALZEN, -ESTERN UND -KONJUGATEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Lobe Sciences Ltd., Vancouver, British Columbia V6E 3T2, CA
(72) SAYED, Yousry, Wilmington, North Carolina 28405, US; SANCILIO, Frederick, Stuart, Florida 34997, US; DESAI, Shaileshkumar Ramanlal, Wilmington, North Carolina 28411-7421, US; BEAUCHAMP, Autumn, Wilmington, North Carolina 28401, US

(97) EP 4 556 465 *
(51) ***C07D 209/46*** (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/44 (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 2024/109462
(96) EP-Akz: 23893553.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127693
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211464835
(54) **NEUE BICYCLISCHE PD-L1-INHIBITOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN
(72) XU, Yungen, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; DU, Huijie, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZHU, Qihua, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZOU, Yi, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; GUO, Weibo, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZHANG, Qiang, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; ZHANG, Chi, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; XU, Yongling, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; XIA, Yu, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; LIU, Beibei, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; WANG, Shuping, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; QIN, Long, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; HAO, Zhongyan, Xi'an, Shaanxi 710000, CN

(97) EP 4 554 930 *
(51) ***C07D 211/14*** (2006.01)
C07C 205/06 (2006.01)
C07C 241/04 (2006.01)
C07C 243/32 (2006.01)
C07C 335/40 (2006.01)
C07D 213/48 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
C07D 249/12 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07F 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 2024/015861

(96) EP-Akz: 23751814.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070059
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388344 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN**
(71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
(72) LAWSON, Jon P., Wildwood, Missouri 63038, US; CARSON, Ken, Princeton, New Jersey 08540, US; BI, Yingzhi, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 554 931 *
(51) ***C07D 213/61*** (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.: EN
(87) WO 2024/013736
(96) EP-Akz: 23748333.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IL2023/050715
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202211040040
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN BENZAMIDEN**
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001 Beer Sheva, IL
(72) HAMIRANI, Bhavinkumar, Banda 500010, IN; MAHESH, Gandham, Alwal Secunderabad 500015, IN; SREEDEVI, Mannam, Hyderabad, 501401, IN; PILLAI, Bijukumar Gopinathan, Gundlapochampally Kompally 500100, IN

(97) EP 4 554 932 *
(51) ***C07D 213/73*** (2006.01)
C07D 213/74 (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 2024/015825
(96) EP-Akz: 23752127.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070008
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388860 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROM-3,4-DIMETHYLPYRIDIN-2-AMIN UND 6-BROM-7,8-DIMETHYL-(1,2,4)TRIAZOLO[1,5-A)PYRIDIN**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) JOANNOU, Matthew Vincent, Princeton, New Jersey 08543, US; LA CRUZ, Thomas E., Princeton, New Jersey 08543, US; KIM, Nana, Princeton, New Jersey 08543, US; RAGAZZO, Kira, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 556 466 *
(51) ***C07D 231/56*** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 419/12 (2006.01)
C07D 419/14 (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 2024/032584
(96) EP-Akz: 23851805.4
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111668
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210942067
(54) **PROTEINTYROSINKINASEHEMMER UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Beyang Therapeutics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) HU, Qiyue, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; XI, Zhiguo, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; LIU, Suxing, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(97) EP 4 556 467 *
(51) ***C07D 257/06*** (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: 25153518.3
(96) EP-AT 14.11.2013
(86) WO-AT 14.11.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2012 US 201261726515 P
Pr 30.11.2012 US 201261732221 P
Pr 07.02.2013 WO PCT/US2013/025190
Pr 15.02.2013 US 201361765584 P
Pr 27.03.2013 US 201361805884 P
Pr 15.08.2013 US 201361866512 P
Pr 30.09.2013 WO PCT/US2013/062773
(54) **VERFAHREN ZUR ARRAYSYNTHESE**
(71) Vibrant Holdings, LLC, Santa Clara CA 95054, US
(72) RAJASEKARAN, John, California 94070, US; JAYARAMAN, Vasanth, California 94070, US; WANG, Tianhao, California 94070, US; BEI, Kang, California 94070, US; KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan, California 94070, US

(97) EP 4 556 468 *
(51) ***C07D 273/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168883.4
(96) EP-AT 21.07.2021
(86) WO-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2020 IN 202021031239
(54) **SYNTHESE HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN AUS CARBOXAMID- UND CARBOXAMIDDERIVATEN MIT HALOALKANOLEN**
(71) University of KwaZulu-Natal, 3629 Westville, ZA
(72) KARPOORMATH, Rajshekhar, 3629 Westville, ZA; SAYYAD, Nisar, 3629 Westville, ZA

(97) EP 4 556 469 *
(51) ***C07D 295/155*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 211/46 (2006.01)
C07D 491/107 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150549.1
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) WO-AT 08.01.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.01.2018 US 201862615857 P
(54) **BENZAMIDVERBINDUNGEN**
(71) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, US
(72) PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, 92121, US; HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, 92121, US; BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, 92121, US; SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, 92121, US; SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 556 470 *
(51) ***C07D 307/46*** (2006.01)
B01J 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 2024/012518
(96) EP-Akz: 23839008.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107171
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210826545
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL**
(71) Zhongke Guosheng (Hangzhou) Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) WANG, Yantao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIANG, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 554 933 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A01N 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 2024/013018
(96) EP-Akz: 23741623.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068870
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210443
(54) **IMIDAZOL-VERBINDUNGEN MIT HERBIZIDER WIRKUNG**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) ASPINALL, Mary Bernadette, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; ELVES, Philip Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; KINGSTON, Charles, William, Frederick, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; SIKERVAR, Vikas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(97) EP 4 554 934 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/04 (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 2024/015503
(96) EP-Akz: 23750855.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027610
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389482 P
(54) **EMOPAMIL-BINDENDE PROTEINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) LOPEZ DE TURISO, Felix, Gonzalez, Cambridge, MA 02142, US; HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US; JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, US; LIN, Edward, Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, US; PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US; PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US; XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 554 935 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/443 (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 2024/015565
(96) EP-Akz: 23751782.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027760
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389155 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOINDOLINONDERIVATS UND KRISTALLINE FORMEN DAVON**
(71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
(72) TORTOIOLI, Simone, 4057 Basel, CH; FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 554 936 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/28 (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 2024/015759
(96) EP-Akz: 23757778.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069922
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389039 P
(54) **CRIZOTINIB-ANALOGA ALS SHIP1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT**
(71) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US
(72) RICHARDSON, Timothy, Ivo, Zionsville, IN 46077, US; JESUDASON, Cynthia, Darshini, Indianapolis, IN 46228, US; CLAYTON, William, Brent, Brownsburg, IN 46112, US

(97) EP 4 554 937 *
(51) ***C07D 401/06*** (2006.01)
C07B 43/06 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011450
(96) EP-Akz: 22747574.6
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105472
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYNTHETISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRIDINCARBOXAMIDVERBINDUNG**
(71) Biomea Fusion, Inc., Redwood City, CA 94063, US; Shanghai Syntheall Pharmaceuticals Co., Shanghai 201507, CN
(72) PALMER, Jim, Redwood City, California 94063, US; KIRSCHBERG, Thorsten, Redwood City, California 94063, US; LIN, Nan-Horng, Redwood City, California 94063, US; BUTLER, Thomas, Redwood City, California 94063, US; PUPPALI, Satish, Redwood City, California 94063, US; TAN, Heow, Redwood City, California 94063, US; PENG, Bo, Shanghai 201507, CN; DAI, Danmei, Shanghai 201507, CN; SHI, Binbin, Shanghai 201507, CN; HOU, Chunyang, Shanghai 201507, CN

(97) EP 4 554 938 *
(51) ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 493/18 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07F 9/53 (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 2024/015497
(96) EP-Akz: 23751443.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027603
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389038 P
(54) **TYROSINKINASE-2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, US; LEVIN, Tamara, Halkina, Cambridge, MA 02142, US; VANDEVEER, Harold, George, Cambridge, MA 02142, US; LOPEZ DE TURISO, Felix, Gonzalez, Cambridge, MA 02142, US; XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US; LIN, Edward, Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, US; MAITRA, Soma, Cambridge, MA 02142, US; PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US; SCIABOLA, Simone, Cambridge, MA 02142, US; HELAL, Christopher, Cambridge, MA 02142, US; GUCKIAN, Kevin, M., Northborough, MA 01532, US

(97) EP 4 554 939 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 9/00 (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 2024/013209
(96) EP-Akz: 23744697.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069263
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368268 P
(54) **PCSK9-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SERRANO-WU, Michael H., Belmont, Massachusetts 02478, US

(97) EP 4 556 471 *
(51) ***C07D 405/04*** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (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 2024/014866
(96) EP-Akz: 23839957.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009937
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086403
(54) **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) BAE, Hyungchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; SIM, Jaeyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; CHO, Areum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(97) EP 4 556 472 *
(51) ***C07D 409/14*** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C07D 405/04 (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 2024/012531
(96) EP-Akz: 23839021.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107252
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834767
(54) **VERWENDUNG EINES PYRIDONDERIVATS**
(71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LI, Yongguo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Xiaoning, Shanghai 201203, CN; SONG, Haoliang, Shanghai 201203, CN; LI, Hongjiao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(97) EP 4 554 940 *
(51) ***C07D 413/10*** (2006.01)
A01N 43/50 (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 2024/012968
(96) EP-Akz: 23738750.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068648
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184766
(54) **HERBIZIDE PYRIMIDINONDERIVATE**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) WHITTINGHAM, William Guy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(97) EP 4 554 941 *
(51) ***C07D 413/10*** (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/10 (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 2024/015425
(96) EP-Akz: 23754003.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027467
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389027 P
(54) **BENZOXAZINE MIT HERBIZIDER WIRKUNG**
(71) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) LEVENS, Alison Mary, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; MCCANN, Stephen Frederick, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; DE, Saptarshi, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; HOLMES, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; TANG, Yu, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(97) EP 4 554 942 *
(51) ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013690
(96) EP-Akz: 23839155.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057181
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087805
(54) **1,3,4-OXADIAZOLTRIAZOLVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, KR
(72) LEE, Jae Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; MIN, Jaeki, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; IN, Jinkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Yi Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; JEON, Bomi, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

(97) EP 4 556 473 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
C07D 491/147 (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 2024/012308
(96) EP-Akz: 23838800.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/CN2023/105579
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836367
Pr 10.11.2022 CN 202211414992
(54) **PRMT5-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) DENG, Haibing, Shanghai 201203, CN; YANG, Fei, Shanghai 201203, CN; LIU, Zhaomin, Shanghai 201203, CN; LIU, Jian, Shanghai 201203, CN; YU, Hongping, Shanghai 201203, CN; CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN; XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 556 474 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

C07D 209/40 (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 2024/012409
(96) EP-Akz: 23838901.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106585
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210822834
Pr 31.01.2023 CN 202310048632
(54) **VERBINDUNGEN ALS MYT1-INHIBITOREN**
(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN; WU, Yingming, Shanghai 201203, CN; QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 556 475 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (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 2024/012507
(96) EP-Akz: 23838997.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107109
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210828873
(54) **BICYCLISCHER MAT2A-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Haihe Biopharma Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) LI, Zheng, Shanghai 201203, CN; YANG, Junyu, Shanghai 201203, CN; TU, Wangyang, Shanghai 201203, CN; YU, Bing, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Yixiang, Shanghai 201203, CN; LI, Leping, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 943 *
(51) ***C07D 473/06*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/015372
(96) EP-Akz: 23751413.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027387
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389111 P
(54) **ADENOSINREZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Teon Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, US
(72) LIU, Jiwen, Redwood City, California 94065, US; ELZEIN, Elfatih, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 554 944 *
(51) ***C07D 473/32*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/00 (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 2024/020333
(96) EP-Akz: 23755549.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070304
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389937 P
(54) **KINASEHEMMER**
(71) The United States of America, as represented bythe Secretary, Department of Health and HumanServices, Maryland 20892-7788, US
(72) O'KEEFE, Barry R., Frederick, Maryland 21702, US; DU, Lin, Frederick, Maryland 21704, US; WILSON, Brice A. P., Catonsville, Maryland 21228, US; ZHANG, Ping, Frederick, Maryland 21704, US; WANG, Dongdong, Frederick, Maryland 21702, US; MARTINEZ FIESCO, Juliana, Frederick, Maryland 21702, US; LI, Ning, Clarksburg, Maryland 20871, US; MOORE, William J., Bethesda, Maryland 21702, US

(97) EP 4 554 945 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 1/16 (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 2024/013395
(96) EP-Akz: 23741724.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069723
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185021
(54) **PYRROLOTRIAZIN- UND IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DES NLRP3-INFLAMMASOM-SIGNALWEGS**
(71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
(72) MOLETTE, Jérôme, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 554 946 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C30B 29/54 (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 2024/011316
(96) EP-Akz: 23838360.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CA2023/050930
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368208 P
(54) **SALZE VON N-[4-(4-[2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL)AMINO)-3-METHYL-1H-PYRAZOLO[3,4-D! PYRIMIDIN-6-YL)-2-FLUORPHENYL!-2,5-DIFLUORBENZOLSULFONAMID UND KRISTALLINE FORMEN DAVON**
(71) THRYV Therapeutics Inc., Montréal, Québec H3A 3L4, CA
(72) VIDAL, Marc, Montreal, Québec H3A 3L4, CA; KHALIFA, Maroua, Montreal, Québec H3A 3L4, CA; WANG, Liyu, Beijing 100176, CN; DAI, Wenying, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 556 476 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 473/00 (2006.01)
C07D 473/34 (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 2024/014885
(96) EP-Akz: 23839976.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009985
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086439
Pr 28.07.2022 KR 20220093941
Pr 02.12.2022 KR 20220167002
(54) **NEUARTIGE BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752, KR; Arbormed Co., Ltd., Seoul 06237, KR
(72) PARK, Sunyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; SONG, Hyojung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; JANG, Kyusic, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; CHANG, Min Whan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13519, KR; KIM, Minkyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; JEONG, Il Ji, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LIM, Jongha,

Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOO, Jisu, Seoul 04974, KR; JEON, Woojin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; SONG, Yoonsung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOON, Hong Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Joon Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; AN, Kyung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Dongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16487, KR; KIM, Dasol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, KR; IM, Weonbin, Yongin-si, Gyeonggi-do 16899, KR; EUN, So-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16911, KR; MIN, Byong-Keol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16838, KR; LEE, Hong Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR; KIM, Eunjung, Seoul 06760, KR; PARK, Eok, Seoul 07630, KR

(97) EP 4 556 477 *

(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 31/12 (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 2024/032589
(96) EP-Akz: 23851810.4
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111688
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210943348
(54) **TGF-BETA-HEMMERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Medinno Pharmaceutical Technology (Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) LU, Liang, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LIU, Xiao, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHAO, Saisai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Longzheng, Zhengzhou, Henan 450000, CN; HUANG, Hai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Jixuan, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHU, Junjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN; WANG, Xiaolong, Zhengzhou, Henan 450000, CN; CHEN, Jiaxin, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LING, Shancun, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LIAO, Xinwei, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(97) EP 4 556 478 *

(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (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 2024/032598
(96) EP-Akz: 23851819.5
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111704
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210943348
(54) **TGF-BETA-HEMMERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Medinno Pharmaceutical Technology (Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) LU, Liang, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHAO, Saisai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Longzheng, Zhengzhou, Henan 450000, CN; HUANG, Hai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Jixuan, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHU, Junjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN; WANG, Xiaolong, Zhengzhou, Henan 450000, CN; CHEN, Jiaxin, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LING, Shancun, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LIAO, Xinwei, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(97) EP 4 554 947 *

(51) ***C07D 487/14*** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (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 2024/015229
(96) EP-Akz: 23749197.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026723
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389666 P
(54) **PROTEASE/ENZYMSPALTBARE LINKER-NUTZLASTEN UND PROTEINKONJUGATE**
(71) Sutro Biopharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) BAJJURI, Krishna, South San Francisco, CA 94080, US; MADERNA, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US; POLYAKOV, Valery, Rostislavovich, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 556 479 *

(51) ***C07D 491/056*** (2006.01)
A61K 31/4738 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217140.3
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) WO-AT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.08.2020 KR 20200102034
(54) **NEUE DIOXOLOISOCHINOLINONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) JUNG, Seung Hyun, 18469 Hwaseong-si, KR; HONG, Dong Jin, 18469 Hwaseong-si, KR; HWANG, Ji Young, 18469 Hwaseong-si, KR; KIM, Seo Hee, 18469 Hwaseong-si, KR; PARK, So Min, 18469 Hwaseong-si, KR; MAH, Shin Mee, 18469 Hwaseong-si, KR; AHN, Young Gil, 18469 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 556 480 *

(51) ***C07D 493/20*** (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/4433 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189896.4
(96) EP-AT 05.08.2022
(86) WO-AT 05.08.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2021 PL 43869621
(54) **VERBINDUNGEN, DIE C20-MODIFIZIERTE SALINOMYCINDERIVATE BILDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN**
(71) Fileclo Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 92-318 Lodz, PL
(72) CZERWONKA, Dominika, 61-619 Poznan, PL; KRZYWIK, Julia, 98-290 Grzybki, PL; SOBIERAJSKI, Tomasz, 98-100 Lask, PL; KLEJBOROWSKA, Greta, 60-204 Poznan, PL; ULLRICH, Malgorzata, 93-263 Lodz, PL; MOZGA, Witold, 91-034 Lodz, PL; HUCZYNSKI, Adam, 61-377 Poznan, PL; PILASZEK, Przemyslaw, 95-041 Galkowek-Parcela, PL

(97) EP 4 554 948 *

(51) ***C07D 498/20*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/14 (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 2024/015412
(96) EP-Akz: 23751756.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027439
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388300 P
Pr 21.09.2022 US 202263408744 P

Pr 22.11.2022 US 202263427277 P
Pr 20.04.2023 US 202363460734 P
(54) **TETRAHYDRONAPHTHALINDERIVATE ALS ÖSTROGENREZEPTORABBAUER**
(71) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US; Oncopia Therapeutics, Inc. D/B/A SK Life ScienceLabs, King of Prussia, PA 19406, US
(72) XU, Gouzhang, New York, NY 10036, US; CHEN, Zhixiang, Ann Arbor, MI 48109-2800, US; REJ, Rohan, Ann Arbor, MI 48105, US; ACHARYYA, Ranjan, Kumar, Ann Arbor, MI 48105, US; WU, Dimin, Ann Arbor, MI 48105, US; WANG, Mingliang, Ann Arbor, MI 48105-2918, US; HU, Biao, Ann Arbor, MI 48103, US; LU, Jianfeng, Ann Arbor, MI 48105, US; LI, Zhenwu, New York, NY 10036, US; PRIESTLEY, E., Scott, New York, NY 10036, US; WANG, Shaomeng, Township, MI 48198, US

(97) EP 4 556 481 *
(51) ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (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 2024/012456
(96) EP-Akz: 23838947.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106806
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210822828
Pr 14.10.2022 CN 202211262711
Pr 10.11.2022 CN 202211407253
Pr 11.01.2023 CN 202310041534
Pr 12.01.2023 CN 202310041762
Pr 19.01.2023 CN 202310066868
Pr 30.06.2023 CN 202310800516
(54) **PIPERAZINBRÜCKENSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE PYRIMIDINVERBINDUNG**
(71) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN; FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN; YU, Chenxi, Shanghai 200131, CN; LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN; CHEN, Jian, Shanghai 200131, CN; SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN; HU, Boyu, Shanghai 200131, CN; GAO, Na, Shanghai 200131, CN; LI, Jian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 554 949 *
(51) ***C07F 9/38*** (2006.01)
C07F 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
(87) WO 2024/015263
(96) EP-Akz: 23840156.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027133
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389718 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONATESTERN**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) HOUGHTON, Adrian, Billerica, Massachusetts 01821, US; LANEMAN, Scott A., Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 554 950 *
(51) ***C07F 17/00*** (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 2024/030612
(96) EP-Akz: 23761668.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029490
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
(54) **ASYMMETRISCHE METALLOCENE MIT EINEM ISOBUTYLCYCLOPENTADIENYLLIGANDEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US; KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US; KASSIE, Abebu A., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 554 951 *
(51) ***C07F 17/00*** (2006.01)
C08F 4/659 (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 2024/030621
(96) EP-Akz: 23761671.9
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029500
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
Pr 05.08.2022 US 202263395376 P
(54) **SYMMETRISCHE ZIRKONIUMMETALLOCENE MIT ISOBUTYLCYCLOPENTADIENYLLIGANDEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US; KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 554 952 *
(51) ***C07F 17/00*** (2006.01)
C08F 4/659 (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 2024/030619
(96) EP-Akz: 23764422.4
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029497
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
Pr 05.08.2022 US 202263395376 P
(54) **SYMMETRISCHES HAFNIUMMETALLOCEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT BREITER ORTHOGONALER ZUSAMMENSETZUNGSVERTEILUNG**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US; KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 556 482 *
(51) ***C07H 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 2024/014657
(96) EP-Akz: 23839751.7
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/KR2023/004706
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085142
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-ALLULOSEKRISTALLEN**
(71) Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
(72) LEE, Chang Seon, Seoul 07789, KR; BAEK, Seon Hwa, Seoul 02850, KR; JANG, Yeon Ock, Gapyeong-gun Gyeonggi-do 12411, KR; CHO, Seung Woo, Seoul 07789, KR; KANG, Jeong Won, Seoul 05828, KR; SONG, Eun Bum, Seoul 07789, KR

(97) EP 4 554 953 *
(51) ***C07H 15/04*** (2006.01)
C07H 15/06 (2006.01)
C07H 15/10 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 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 2024/015844
(96) EP-Akz: 23840488.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070033
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388419 P

(54) **MODIFIZIERTE SOPHOROLIPIDE MIT VERBESSERTEN ENTSCHÄUMUNGSEIGENSCHAFTEN**
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
(72) SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US; MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US; HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA 23111, US

(97) EP 4 554 954 *
(51) ***C07J 9/00*** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (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 2024/015201
(96) EP-Akz: 23742541.8
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/026138
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388323 P
(54) **KRISTALLINE FORM EINES NEUROAKTIVEN STEROIDS**
(71) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) WATSON, Paul, Cambridge, Massachusetts 02142, US; SHEN, Jianwei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XU, Liuting, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; CHEN, Cen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 554 955 *
(51) ***C07J 63/00*** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (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 2024/015416
(96) EP-Akz: 23751170.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027456
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389593 P

(54) **CELASTROLDERIVATE**
(71) Celloram, Inc., Cleveland, OH 44106, US
(72) LIM, Seunghwan, Cleveland, Ohio 44106, US; PAREEK, Tej Kumar, Cleveland, Ohio 44106, US; LEVI, Liraz, Cleveland, Ohio 44106, US; MEYERS, Elizabeth, Cleveland, Ohio 44106, US; GREENLEE, William J., Cleveland, Ohio 44106, US; KIM, Seong-Jin, Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 554 956 *
(51) ***C07K 4/00*** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 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 2024/012569
(96) EP-Akz: 23839057.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107455
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106025
(54) **LINKER, KONJUGATE UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GENEQUANTUM MEDICINE (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(72) QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; HU, Mingyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; CAI, Zhaoxiong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 554 957 *
(51) ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61P 31/12 (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 2024/013390
(96) EP-Akz: 23741722.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069712
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185235
(54) **ANTIVIRALE CYCLISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, NL
(72) HURDISS, Daniel Luke, 3994 MH Houten, NL; THIJSSEN, Vito, 3706 AA Zeist, NL; VAN KUPPEVELD, Franciscus Johannes Maria, 5345 TC Oss, NL; JONGKEES, Seino Anne Karel, 1081 HZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 554 958 *
(51) ***C07K 14/00*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 1/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12P 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 2024/015853
(96) EP-Akz: 23840493.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070044
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388544 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VIRALEN TRANSDUKTION**
(71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
(72) VOTAW, Nicole, Durham, North Carolina 27701, US; DZURICKY, Michael, Durham, North Carolina 27705, US; LUGINBUHL, Kelli M., Durham, North Carolina 27701, US

(97) EP 4 554 959 *
(51) ***C07K 14/00*** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015922
(96) EP-Akz: 23840534.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070152
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389769 P
Pr 28.12.2022 US 202263435723 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MULTIAGONISTENPEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) Pep2Tango Therapeutics Inc., Potomac, Maryland 20854, US
(72) RONDINONE, Cristina Martha, Potomac, Maryland 20854, US; GHOSH, Soumitra S., San Diego, California 92129, US; DANHO, Waleed, Del Mar, California 92014, US

(97) EP 4 556 483 *
(51) ***C07K 14/34*** (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 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 2025/023743
(96) EP-Akz: 24846045.3
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/KR2024/010750
(86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.07.2023 KR 20230096086
(54) **PROTEINVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) YOON, Jeong-Hye, Seoul 04560, KR; KIM, Gyuree, Seoul 04560, KR; KIM, Hye Mi, Seoul 04560, KR; SHIN, Kwang Soo, Seoul 04560, KR; SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR; JUNG, Moo Young, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 556 484 *
(51) ***C07K 14/37*** (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 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 2024/043708
(96) EP-Akz: 23857740.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012528
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 KR 20220106311
(54) **VARIANTES POLYPEPTID MIT GLUCANASEAKTIVITÄT**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) SON, Byung-sam, Seoul 04560, KR; CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 556 485 *
(51) ***C07K 14/37*** (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 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 2024/043709
(96) EP-Akz: 23857741.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012531
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 KR 20220106310
(54) **NEUES POLYPEPTID MIT GLUCANASEAKTIVITÄT**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) SON, Byung-sam, Seoul 04560, KR; CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR; SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 556 486 *
(51) ***C07K 14/46*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 15/13 (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 2024/012457
(96) EP-Akz: 23838948.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106817
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210822959
(54) **TRISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Cytocares (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Li, Shanghai 201203, CN; QIAN, Wenjing, Shanghai 201203, CN; ZHU, Huaxing, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 966 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A01K 67/027 (2024.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (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 2024/013381
(96) EP-Akz: 23745104.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069680
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117634
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELPROTEINEN EINES ENZYMS UNTER VERWENDUNG EINER BIOTINLIGASE**
(71) Leibniz-Institut für AltersforschungFritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI), 07745 Jena, DE
(72) ORI, Alessandro, 07745 Jena, DE; BARTOLOME, Aleksandar, 07745 Jena, DE; KIRKPATRICK, Joanna M., 07745 Jena, DE; DAU, Therese, 07745 Jena, DE; HEIBY, Julia, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 554 967 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C12N 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 2024/015881
(96) EP-Akz: 23754062.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070086
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388592 P
Pr 29.07.2022 US 202263393809 P
Pr 01.02.2023 US 202363442761 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN TRANSKRIPTIONSAKTIVIERUNG**
(71) Tune Therapeutics, Inc., Seattle, Washington 98101, US
(72) GOUGH, Veronica, Durham, North Carolina 27701, US; GEMBERLING, Matthew P., Durham, North Carolina 27701, US; KWON, Jennifer, Durham, North Carolina 27701, US; SEN, Dilara, Durham, North Carolina 27701, US; WOLPERT, Matthew, Durham, North Carolina 27701, US

(97) EP 4 554 960 *
(51) ***C07K 14/005*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/52 (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 2024/015722
(96) EP-Akz: 23840424.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069854
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812030
(54) **FRET-BIOSENSOR ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON NAD+/NADH-VERHÄLTNISÄNDERUNGEN**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, US
(72) FILONOV, Grigory, Ann Arbor, MI 48103, US; SCHRAMM, Cicely, Ann Arbor, MI 48105, US

(97) EP 4 554 961 *
(51) ***C07K 14/015*** (2006.01)
A01K 67/027 (2024.01)
C12N 5/10 (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 2024/016003
(96) EP-Akz: 23761689.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070285
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368470 P
Pr 13.12.2022 US 202263432336 P

(54) **AAV-KAPSIDE ZUR ZNS-WEITEN GENVERABREICHUNG DURCH INTERAKTIONEN MIT DEM TRANSFERRIN-REZEPTOR**
(71) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) BARRY, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US; EID, Fatmaelzahraa Sobhy Abdelmouty, Cambridge, Massachusetts 02142, US; DEVERMAN, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02142, US; HUANG, Qin, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CHAN, Ken, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 554 962 *
(51) ***C07K 14/195*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012912
(96) EP-Akz: 23738478.9
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068212
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185133
(54) **POLYPEPTIDE MIT DEAMIDASE-HEMMERAKTIVITÄT**
(71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MORANT, Marc, Dominique, 2880 Bagsvaerd, DK; GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 554 963 *
(51) ***C07K 14/435*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12N 15/62 (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 2024/013487
(96) EP-Akz: 23744225.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/GB2023/051817
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210173
Pr 23.02.2023 WO PCT/GB2023/050415
(54) **VERBESSERTE FLUORESZIERENDE PROTEINE**
(71) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, GB
(72) MITTELBERGER, Florian, ImpingtonCambridge, Cambridgeshire CB24 9NP, GB

(97) EP 4 554 964 *
(51) ***C07K 14/435*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015362
(96) EP-Akz: 23751162.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027373
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388051 P
(54) **CHEMISCH STABILE FLUORESZIERENDE PROTEINE FÜR DIE FORTGESCHRITTENE MIKROSKOPIE**
(71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
(72) CAMPBELL, Benjamin C., San Diego, California 92103, US; PETSKO, Gregory A., Manchester-By-the-sea, MA 01944, US

(97) EP 4 554 965 *
(51) ***C07K 14/435*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015960
(96) EP-Akz: 23751238.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070206
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389476 P
Pr 28.02.2023 US 202363448943 P
(54) **MANIPULIERTE SPALTBARE FC-DOMÄNE ALS TRÄGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Xilio Development, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) ERYILMAZ, Ertan, Waltham, Massachusetts 02451, US; BIALUCHA, Carl Uli, Waltham, Massachusetts 02451, US; JOHNSON, Parker, Waltham, Massachusetts 02451, US; TOMAR, Dheeraj, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 554 968 *
(51) ***C07K 14/575*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/56 (2017.01)
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 2024/015797
(96) EP-Akz: 23755257.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069969
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388131 P
(54) **PEPTIDDERIVATE UND VERWANDTE VERWENDUNGEN ALS OREXINAGONISTEN**
(71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) O'BOYLE, Noel Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9PD, GB; DE GRAAF, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LJ, GB; CHRISTOPHER, John Andrew, Stotfold Bedfordshire SG5 4QB, GB; CONGREVE, Miles Stuart, Melbourn, Royston SG8 6BX, GB; SCULLY, Conor, Broxbourne EN10 7DZ, GB; SAWYER, Tomi K., Southborough, Massachusetts 01772, US

(97) EP 4 556 487 *
(51) ***C07K 14/605*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012472
(96) EP-Akz: 23838962.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106879
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210825092
Pr 17.10.2022 CN 202211266927
Pr 18.01.2023 CN 202310096643
(54) **DUALER GLP-1/GIP-AGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd., GongShu DistrictHangZhou, Zhejiang 310011, CN
(72) ZHANG, Nan, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; JIANG, Chunhua, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; LIU, Dongzhou, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; TENG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; SHEN, Jiale, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN

(97) EP 4 554 969 *
(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 16/00 (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 2024/013727
(96) EP-Akz: 23755476.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057291
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389814 P
(54) **MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BIOTECHNOLOGISCHEN PAARUNG ANTIGENBINDENDER VARIABLER REGIONEN**
(71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(72) PRINSLOW, Elisabeth G., Spring House, Pennsylvania 19477, US; CHEN, Linxiao, Spring House, Pennsylvania 19477, US; ZWOLAK, Adam, Spring House, Pennsylvania 19477, US; KOHLI, Neeraj, Spring House, Pennsylvania 19477, US; LUO, Jinquan, Spring House,

Pennsylvania 19477, US; CHOWDHURY, Partha S., Spring House, Pennsylvania 19477, US

(97) EP 4 554 970 *
(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12P 21/00 (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 2024/015743
(96) EP-Akz: 23840435.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069898
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359973 P
(54) **PEPTIDE UND MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN ZUM TARGETING DES VCY-ANTIGENS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) YEE, Cassian, Houston, Texas 77030, US; PAN, Ke, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 554 971 *
(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C07K 14/71 (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 2024/015995
(96) EP-Akz: 23840583.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070263
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368549 P
(54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT EINER TMIGD2-COSTIMULIERENDEN DOMÄNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY 10461, US
(72) ZANG, Xingxing, New York, New York 10044, US; NISHIMURA, Christopher, Bronx, New York 10461, US

(97) EP 4 554 972 *
(51) ***C07K 14/715*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/71 (2006.01)
C12N 15/62 (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 2024/015723
(96) EP-Akz: 23840425.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069856
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388128 P
(54) **ABSTIMMBARE CYTOKINREZEPTORSIGNALISIERUNGSDOMÄNEN**
(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park, California 94025, US; SU, Leon Lih-Ren, Mountain View, California 94040, US; RODRIGUEZ, Grayson, Fayetteville, North Carolina 28314, US

(97) EP 4 554 973 *
(51) ***C07K 14/725*** (2006.01)
C07K 16/00 (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 2024/015862
(96) EP-Akz: 23752129.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070060
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388774 P
(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN**
(71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588-3260, US; ADAMS, Bruce Alexander, Pleasanton, California 94588-3260, US; STUBBINGTON, Michael John Terry, Counterslip Bristol, GB; JAFFE, David Benjamin, Pleasanton, California 94588-3260, US; GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm, SE; ROYALL, Ariel, Pleasanton, California 94588-3260, US; KÜHNEMUND, Malte, 113 63 Stockholm, SE; ENGBLOM, Camilla, 113 63 Stockholm, SE; THRANE, Kim A., 113 63 Stockholm, SE; MOLD, Jeffrey Eron, 113 63 Stockholm, SE; FRISEN, Jonas, 113 63 Stockholm, SE; LUNDEBERG, Joakim, 113 63 Stockholm, SE; LIN, Qirong, 113 63 Stockholm, SE; BENT, Zachary W., Pleasanton, California 94588-3260, US; STOECKIUS, Marlon, 113 63 Stockholm, SE; PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588-3260, US; GALLANT, Caroline Julie, 113 63 Stockholm, SE

(97) EP 4 556 488 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221099.5
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) WO-AT 18.07.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGWIRKENDEN ARZNEIMITTELKONJUGATS DURCH HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS**
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) SHIN, Cheongbyeol, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Dooseo, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, Ji Hye, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Dong Hyun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Ji Eun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 489 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154816.0
(96) EP-AT 05.01.2018
(86) WO-AT 05.01.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.01.2017 US 201762443514 P
Pr 22.09.2017 US 201762561939 P
(54) **NUKLEINSÄURE-POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON EXON-SKIPPING**
(71) Avidity Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) LEVIN, Arthur A., La Jolla, CA, 92037, US; GEALL, Andrew John, La Jolla, CA, 92037, US; DOPPALAPUDI, Venkata Ramana, La Jolla, CA, 92037, US; COCHRAN, Michael Caramian, La Jolla, CA, 92037, US; HUANG, Hanhua, La Jolla, CA, 92037, US; BURKE, Rob, La Jolla, CA, 92037, US

(97) EP 4 556 490 *
(51) ***C07K 16/10*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014619
(96) EP-Akz: 22951274.4
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/KR2022/014794
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085495

(54) **SARS-COV-2-NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER**
(71) Scripps Korea Antibody Institute, Gangwon-do 24341, KR
(72) LEE, Sungjin, Chuncheon-si Gangwon-do 24363, KR; KO, Haeli, Chuncheon-si Gangwon-do 24435, KR; LEE, Deuk ki, Chuncheon-si Gangwon-do 24264, KR; KIM, Younghyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12219, KR; LEE, Hai-Chon, Chuncheon-si Gangwon-do 24303, KR

(97) EP 4 554 974 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 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 2024/013300
(96) EP-Akz: 23744707.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069483
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368428 P
(54) **DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON MULTIFOKALER MOTORISCHER NEUROPATHIE (MMN)**
(71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
(72) VAN DE WALLE, Inge, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE; ROSSENU, Stefaan, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

(97) EP 4 554 975 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/22 (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 2024/015463
(96) EP-Akz: 23754004.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027524
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388553 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE**
(71) Leap Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02141, US
(72) KAGEY, Michael, H., Arlington, MA 02474, US; SIRARD, Cynthia, A., Cambridge, MA 02141, US; HAAS, Michael, Chelmsford, MA 01824, US

(97) EP 4 554 976 *
(51) ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 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 2024/015791
(96) EP-Akz: 23840465.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069962
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388538 P
(54) **ANG-2/VEGF-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) RevOpsis Therapeutics, Inc., Springfield, IL 62711, US
(72) BHANDARI, Ramanath, Springfield, Illinois 62711, US; XU, Li, Springfield, Illinois 62711, US; BHATT, Ramesh, Springfield, Illinois 62711, US; PALANKI, Ram Prashanth, Springfield, Illinois 62711, US

(97) EP 4 556 491 *
(51) ***C07K 16/24*** (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: 25162857.4
(96) EP-AT 12.01.2016
(86) WO-AT 12.01.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.01.2015 GB 201500463
(54) **THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE**
(71) Crescendo Biologics Limited, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) EDWARDS, Bryan, Cambridge, CB1 2JH, GB; LASHMAR, Ulla, Cambridge, CB1 2JH, GB; MCGUINNESS, Brian, Cambridge, CB1 2JH, GB; ROMANOS, Mike, Cambridge, CB1 2JH, GB; SANDAL, Thomas, Cambridge, CB1 2JH, GB; TENG, Yumin, Cambridge, CB1 2JH, GB

(97) EP 4 556 492 *
(51) ***C07K 16/28*** (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
(96) EP-Akz: 23306974.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN MIT ANTI-HUMANEN GPVI-ANTIKÖRPERN IN SUBPOPULATIONEN VON PERSONEN**
(71) Acticor Biotech, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 554 977 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015816
(96) EP-Akz: 23750887.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069995
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368201 P
(54) **ANTIKÖRPER GEGEN DEN CILIARY NEUROTROPHIC FACTOR REZEPTOR (CNTFR) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) ALTAREJOS, Judith Yu, Tarrytown, New York 10591, US; BADITHE, Ashok T., Tarrytown, New York 10591, US; HUANG, Tammy T., Tarrytown, New York 10591, US; KIM, Jee Hae, Tarrytown, New York 10591, US; RAFIQUE, Ashique, Tarrytown, New York 10591, US; RAY, Yonaton Sholom, Tarrytown, New York 10591, US; STEVIS, Panayiotis Elefterios, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 554 978 *
(51) ***C07K 16/28*** (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 2024/015897
(96) EP-Akz: 23761688.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070113
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368352 P
(54) **DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIT BISPEZIFISCHEN ANTI-FCRH5/ANTI-CD3-ANTIKÖRPERN**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) JUNTTILA, Teemu, Tapani, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SAMINENI, Divya, Anthony, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SUSILO, Monica, Etelina, South San Francisco, CA 94080-4990, US; WASSNER, Elisabeth, 4070 Basel, CH; COOPER, James, Niall, San Francisco, CA 94080-4990, US

(97) EP 4 554 979 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012364
(96) EP-Akz: 23838856.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106294
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 WO PCT/CN2022/105070
Pr 08.02.2023 WO PCT/CN2023/074867

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HOCHKONZENTRIERTE PD1-ANTIKÖRPERLÖSUNG DURCH ULTRAFILTRATION/DIAFILTRATION (UF/DF)**
(71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
(72) LI, Xuening, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DING, Jiankun, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; QIU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; JI, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 554 980 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (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 2024/012395
(96) EP-Akz: 23838887.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106519
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 WO PCT/CN2022/104928
(54) **ANTI-MESOTHELIN-ANTIKÖRPER**
(71) Nona Biosciences (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Meihong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Di, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Xiaoxiao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GUAN, Guangkuo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DENG, Changjing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 556 493 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
C07K 14/715 (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 2024/014808
(96) EP-Akz: 23839901.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009763
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220084866
Pr 12.07.2022 KR 20220085847
Pr 03.08.2022 KR 20220097012
(54) **CYTOKIN-FUSIONSPROTEIN**
(71) Genuv Inc., Seoul 03175, KR
(72) PARK, Heung Rok, Seoul 03175, KR; BAE, Dong Goo, Seoul 03175, KR; SHIN, Hyun Soo, Seoul 03175, KR; CHOI, Eun Ju, Seoul 03175, KR; PARK, Soo Bong, Seoul 03175, KR; LEE, Kwang Hyun, Seoul 03175, KR; KIM, June Myoung, Seoul 03175, KR

(97) EP 4 556 494 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/014930
(96) EP-Akz: 23840021.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010149
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087520
Pr 23.03.2023 KR 20230038009
(54) **ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) ABL Bio, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) LEE, Yangsoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; JUNG, Jinwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Juhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; PARK, Kyeongsu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; SUNG, Byungje, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; YEOM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Bora, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; YOO, Byeongmin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; SON, Wonjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Suyoun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KO, Minji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; RYU, Ilhwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Sunju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KWON, Jung A, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; CHOI, Hyoju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Sora, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; YOUN, Hyunseong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; PARK, Kyungjin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; SON, Yong-Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(97) EP 4 554 981 *
(51) ***C08B 37/00*** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
C08L 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 2024/012972
(96) EP-Akz: 23738757.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068684
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IT 202200014806
(54) **SYNTHETISCHE HEXASACCHARIDE, WELCHE HEPARIN NACHAHMEN UND HEPARANASEHEMMWIRKUNG AUFWEISEN**
(71) Centro Alta Tecnologia Istituto di RicercheChimiche e Biochimiche G. Ronzoni S.r.l., 20133 Milano, IT
(72) NAGGI, Annamaria, 20133 Milan, IT; PETITOU, Maurice, 20133 Milan, IT; NI, Ming Hong, 20133 Milan, IT

(97) EP 4 554 982 *
(51) ***C08B 37/00*** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 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 2024/015769
(96) EP-Akz: 23751224.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069938
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359965 P
(54) **AMPHIPHILE GLUCANESTERDERIVATE**
(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US
(72) HUANG, Zhengzheng, HOCKESSIN, Delaware 19707, US

(97) EP 4 554 983 *
(51) ***C08B 37/02*** (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08L 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 2024/013355
(96) EP-Akz: 23745096.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069586
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184569
Pr 13.07.2022 EP 22184568
Pr 13.07.2022 EP 22184567
(54) **HYDROGELE FÜR DIE ZELLTHERAPIE**
(71) Adocia, 69003 Lyon, FR
(72) GEISSLER, Alexandre, 69330 MEYZIEU, FR; LAURENT, Nicolas, 01700 MIRIBEL, FR; PLANCQ, Baptiste, 01700 Saint Maurice de Beynost, FR; SOULA, Gérard, 69330 MEYZIEU, FR; ELOY, Marie-Rose, 69006 Lyon, FR

(97) EP 4 554 984 *
(51) ***C08B 37/02*** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/61 (2017.01)
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 2024/015512
(96) EP-Akz: 23840298.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027630
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388777 P
(54) **MANNOSYLIERTE AMIN-DEXTRAN-WIRKSTOFFFREISETZUNGSVEHIKEL MIT ABBAUBAREN DISULFID-/CARBONATLINKERN ZUR ABZIELUNG AUF NUTZLASTEN AN CD206-EXPRIMIERENDE ZELLEN**
(71) Navidea Biopharmaceuticals, Inc., Columbus, OH 43220, US
(72) ARNOLD, Jeffrey Scott, Andover, Massachusetts 01810, US; RALPH, David A., Columbus, Ohio 43202, US

(97) EP 4 556 495 *
(51) ***C08F 2/44*** (2006.01)
A61K 6/84 (2020.01)
A61K 6/831 (2020.01)
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 2024/014437
(96) EP-Akz: 23839609.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025496
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111777
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND ZAHNMATERIAL**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
(72) ABO, Eri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; TAKAHASHI, Issei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; KOSUGI, Yoko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 556 496 *
(51) ***C08F 14/00*** (2006.01)
C08F 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
(96) EP-Akz: 24216928.2
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORELASTOMEREN**
(71) SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT; Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
(72) FANTONI, Matteo, 20021 Bollate (MI), IT; BERTANI, Daniela, 20021 Bollate (MI), IT; FOIS, Luca, 20133 Milano (MI), IT; SPONCHIONI, Mattia, 20133 Milano (MI), IT; STORTI, Giuseppe, 20133 Milano (MI), IT

(97) EP 4 556 497 *
(51) ***C08F 14/22*** (2006.01)
C08F 2/06 (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 2024/014400
(96) EP-Akz: 23839572.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025196
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112715
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN COPOLYMERS**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) ORITO, Yuki, Tokyo 100-8405, JP; WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 556 498 *
(51) ***C08F 14/26*** (2006.01)
C08F 2/06 (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 2024/014399
(96) EP-Akz: 23839571.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025195
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112714
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN COPOLYMERS**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) ORITO, Yuki, Tokyo 100-8405, JP; WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 556 499 *
(51) ***C08F 110/06*** (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
(96) EP-Akz: 23210688.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MULTIMODALES POLYPROPYLENHOMOPOLYMER FÜR FOLIENANWENDUNGEN**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT; ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 554 985 *
(51) ***C08F 210/06*** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
F16L 11/00 (2006.01)
F16L 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 2024/013126
(96) EP-Akz: 23736151.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069109
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184095
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STATISTISCHEN PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN FÜR ROHRANWENDUNGEN**
(71) Borealis AG, 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 4 554 986 *
(51) ***C08F 210/06*** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
F16L 11/00 (2006.01)
F16L 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 2024/013128
(96) EP-Akz: 23736153.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069111
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184103
(54) **STATISTISCHES PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMER FÜR ROHRANWENDUNGEN**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 554 987 *
(51) ***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 2024/030638
(96) EP-Akz: 23764425.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029527
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
Pr 05.08.2022 US 202263395376 P
(54) **UNIMODALES HOCHDICHTES POLYETHYLEN FÜR KAPPEN- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US

(72) ZHANG, Fengyi, Lake Jackson, Texas 77566, US; WU, Xiaosong, Freeport, Texas 77541, US; BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 554 988 *
(51) ***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 2024/030643
(96) EP-Akz: 23764426.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029532
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
Pr 05.08.2022 US 202263395376 P
(54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SPRITZGIESSEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Xiaosong, Freeport, Texas 77541, US; NGUYEN, Lena T., Freeport, Texas 77541, US; BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 556 500 *
(51) ***C08F 214/26*** (2006.01)
C08F 8/20 (2006.01)
C08F 214/28 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
H01B 3/24 (2006.01)
H01B 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 2024/014519
(96) EP-Akz: 23839691.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025951
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114222
Pr 26.08.2022 JP 2022135162
(54) **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; ZENKE, Yumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Yukari, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 554 989 *
(51) ***C08F 265/04*** (2006.01)
C08F 279/04 (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 55/02 (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 2024/013294
(96) EP-Akz: 23741411.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069473
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185159
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA- ODER ABS-PFROPFCOPOLYMEREN MIT VERMINDERTER VERFÄRBUNG**
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) WISSING, Maren, 48145 Münster, DE; FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE; KLAUCK, Felix, 28039 Madrid, ES; RUTHARD, Christian, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 554 990 *
(51) ***C08F 265/04*** (2006.01)
C08F 2/42 (2006.01)
C08F 6/00 (2006.01)
C08F 279/04 (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 55/02 (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 2024/013297
(96) EP-Akz: 23741412.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069476
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185153
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA- ODER ABS-PFROPFCOPOLYMEREN MIT VERMINDERTER VERFÄRBUNG**
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE; KLAUCK, Felix, 28011 Madrid, ES; WISSING, Maren, 48143 Münster, DE; RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, DE

(97) EP 4 554 991 *
(51) ***C08F 283/00*** (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08F 290/14 (2006.01)
C08G 18/04 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 75/08 (2006.01)
C08L 75/16 (2006.01)
C09D 175/08 (2006.01)
C09D 175/16 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
C09J 175/16 (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 2024/015163
(96) EP-Akz: 23736897.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024257
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389202 P
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) COLE, Eric, Auburn Hills, Michigan 48326, US; AUVIL, Tyler, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(97) EP 4 554 992 *
(51) ***C08F 287/00*** (2006.01)
C08F 255/02 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015946
(96) EP-Akz: 23755260.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070183
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389579 P
(54) **PEROXIDVULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDETES TEILVERNETZTES POLYMERSYSTEM**
(71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US; JUNG, Hochul, Avon Lake, Ohio 44012, US; KULKARNI, Amit, Avon Lake, Ohio 44012, US; MEYER, Gerald, Avon Lake, Ohio 44012, US; PEPE, William, Avon Lake, Ohio 44012, US

(97) EP 4 554 993 *
(51) ***C08F 290/04*** (2006.01)
C08G 59/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09J 9/00 (2006.01)
C09J 143/02 (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 2024/015165
(96) EP-Akz: 23735513.6
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024269
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389213 P
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) AUVIL, Tyler, Auburn Hills, Michigan 48326, US; COLE, Eric, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(97) EP 4 556 501 *
(51) ***C08F 293/00*** (2006.01)
C01B 32/168 (2017.01)
C01B 32/194 (2017.01)
C01B 32/198 (2017.01)
C08F 220/30 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/583 (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 2024/049219
(96) EP-Akz: 23860895.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012932
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110368
(54) **BLOCKCOPOLYMER, VERNETZTES BLOCKCOPOLYMER MIT BLOCKCOPOLYMER, SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFFS**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Soo-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Chan, Seoul 08830, KR; KIM, Ki-Hyun, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwon-Nam, Daejeon 34122, KR; KOONG, Chan-Yeong, Seoul 08789, KR; JEONG, Da-Un, Seoul 01417, KR; HONG, Dong-Gi, Seoul 08792, KR

(97) EP 4 554 994 *
(51) ***C08G 16/02*** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012827
(96) EP-Akz: 23734252.2
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066813
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184828
(54) **RAUMTEMPERATUR-HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS POLYALDEHYD UND POLYCYANOACETAT**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 554 995 *
(51) ***C08G 16/02*** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012828
(96) EP-Akz: 23734253.0
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066817
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184829
(54) **RAUMTEMPERATUR-HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS POLYALDEHYD UND 1,3-KETOESTER**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 554 996 *
(51) ***C08G 16/02*** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012829
(96) EP-Akz: 23734255.5
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066823
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184831
(54) **RAUMTEMPERATUR-HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS POLYALDEHYD UND POLYMALONAT**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH

(97) EP 4 556 502 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C08L 75/04 (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: 23210609.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STABILISATOREN FÜR HARNSTOFFURETHANE**
(71) Cliq Swisstech (The Netherlands) B.V., 9747 AC Groningen, NL
(72) WAGENAAR, Ruben Anne, 9718 PW Groningen, NL; SLAGT, Vincent Friso, 9401 PV Assen, NL; LOEN, Elizabeth Maaike, 9801 VP Zuidhorn, NL

(97) EP 4 554 997 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/357 (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.: DE
(87) WO 2024/012826
(96) EP-Akz: 23734251.4
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066810
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184830
(54) **ALDEHYDGRUPPEN AUFWEISENDES POLYMER**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH

(97) EP 4 554 998 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (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 2024/013051
(96) EP-Akz: 23739280.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068966
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184200
(54) **SILANTERMINIERTE POLYMERE**
(71) MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH
(72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH; BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH; LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH; ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH

(97) EP 4 554 999 *
(51) ***C08G 18/75*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C09J 175/06 (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 2024/012993
(96) EP-Akz: 23739254.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068757
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22306044
(54) **ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
(72) LI, Zhuang, Shanghai 201108, CN; WENG, Chengfei, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 556 503 *
(51) ***C08G 59/40*** (2006.01)
C08L 63/00 (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
(96) EP-Akz: 23209919.2
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VORHÄRTUNGSVERFAHREN OHNE ZUSÄTZLICHE METALLVERBINDUNGSTECHNIKEN**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH

(97) EP 4 556 504 *
(51) ***C08G 61/12*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/131 (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 2024/085691
(96) EP-Akz: 23880266.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016284
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134842
(54) **COPOLYMER**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR; KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR; YANG, Hee Myeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR; SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR; KOH, Jong Kwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Seok Kyeong, Daejeon 34122, KR; CHO, Woo Hyung, Daejeon 34122, KR; LEE, Yu Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 505 *
(51) ***C08G 63/02*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 25161215.6
(96) EP-AT 27.01.2020
(86) WO-AT 27.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.02.2019 FR 1901023
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERTEREPHTHALATS AUS EINER MONOMERMISCHUNG MIT EINEM DIESTER**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) THINON, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; GAUTHIER, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 556 506 *
(51) ***C08G 63/78*** (2006.01)
C08G 63/89 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
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
(87) WO 2024/014373
(96) EP-Akz: 23839545.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024900
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112615
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYESTERFOLIE DURCH CHEMISCHES RECYCLING UND POLYESTERFOLIE**
(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHINO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHIBANO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SASAI, Tamayo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; KINAMI, Maki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; YAMAMOTO, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 556 507 *
(51) ***C08G 64/18*** (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 2024/014530
(96) EP-Akz: 23839699.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026023
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114368
(54) **POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, JP
(72) YABUKAMI, Minoru, Tokyo 100-8321, JP; KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8321, JP; ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 100-8321, JP; KAKO, Atsushi, Tokyo 100-8321, JP; KUWADA, Kosuke, Tokyo 100-8321, JP

(97) EP 4 555 000 *
(51) ***C08G 65/00*** (2006.01)
C07C 311/02 (2006.01)
C08G 65/32 (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 2024/015224
(96) EP-Akz: 23840137.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026674
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217865721
Pr 31.05.2023 US 202318203892
(54) **PRODUKT ZUR PFAS ADSORPTION**
(71) Active Minerals International, LLC, Sparks, Maryland 21152, US
(72) WANG, Bo, Houston, TX 77043, US; CORTNER, Thomas Scott, Spring, TX 77380, US; PARKER, Dennis, Victor, ID 83455, US

(97) EP 4 555 001 *
(51) ***C08G 67/02*** (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01)
C08J 3/24 (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 2024/015945
(96) EP-Akz: 23755259.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070182
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389685 P
(54) **DYNAMISCH VULKANISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALIPHATISCHEM POLYKETON, FUNKTIONALISIERTEM KAUTSCHUK UND GERUCHSARMER VERNETZUNGSVERBINDUNG**
(71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) DREGER, Nathan, Avon Lake, Ohio 44012, US; ZANDER, Zachary, Avon Lake, Ohio 44012, US

(97) EP 4 555 002 *
(51) ***C08G 69/04*** (2006.01)
B01J 19/20 (2006.01)
C07C 231/02 (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 2024/013769
(96) EP-Akz: 23839190.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IN2023/050681
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202211040157
(54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELFREIEN KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON AMIDEN UND PEPTIDEN**
(71) Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, IN
(72) KULKARNI, Amol Arvindrao, Pune 411008, IN; ATAPALKAR, Ranjit Shabu, Pune 411008, IN

(97) EP 4 556 508 *
(51) ***C08G 69/48*** (2006.01)
C09D 5/36 (2006.01)
C09D 7/43 (2018.01)
C09D 201/00 (2006.01)
C09K 23/42 (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 2024/014535
(96) EP-Akz: 23839704.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026056
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114405
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS, VERDÜNNTE ZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS**
(71) Kusumoto Chemicals, Ltd., Tokyo 101-0047, JP
(72) SAITO, Toshiki, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP; NISHIYAMA, Hironori, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP

(97) EP 4 555 003 *
(51) ***C08G 81/02*** (2006.01)
C08G 67/02 (2006.01)
C08J 3/24 (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 2024/015947
(96) EP-Akz: 23755261.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070184
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389706 P
(54) **DYNAMISCH VULKANISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALIPHATISCHEM POLYKETON, FUNKTIONALISIERTEM KAUTSCHUK UND GERUCHSARMER VERNETZUNGSVERBINDUNG**
(71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) DREGER, Nathan, Avon Lake, Ohio 44012, US; ZANDER, Zachary, Avon Lake, Ohio 44012, US; OPALKO, Robert, Avon Lake, Ohio 44012, US

(97) EP 4 556 509 *
(51) ***C08G 83/00*** (2006.01)
C08G 61/10 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 8/102 (2016.01)
H01M 8/103 (2016.01)
H01M 8/1023 (2016.01)
H01M 8/1027 (2016.01)
H01M 8/1032 (2016.01)
H01M 8/1034 (2016.01)
H01M 8/1037 (2016.01)
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 2024/014269
(96) EP-Akz: 23839443.1
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023602
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113989
(54) **KATIONENAUSTAUSCHERHARZ, KATIONENAUSTAUSCHMEMBRAN, ELEKTROLYTMEMBRAN, BINDEMITTEL ZUR BILDUNG EINER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT UND BATTERIEELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT**
(71) University of Yamanashi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) MIYATAKE Kenji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP

(97) EP 4 556 510 *
(51) ***C08G 83/00*** (2006.01)
C08G 61/02 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/102 (2016.01)
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 2024/014280
(96) EP-Akz: 23839454.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023786
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113963
(54) **ANIONENAUSTAUSCHHARZ, ELEKTROLYTMEMBRAN, BINDEMITTEL ZUR BILDUNG EINER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT UND BATTERIEELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT**
(71) University of Yamanashi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP; Takahata Precision Co., Ltd., Tokyo 160-0023, JP
(72) MIYATAKE, Kenji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP; YOKOTA, Naoki, Tokyo 160-0023, JP; TAKAHASHI, Yuko, Tokyo 160-0023, JP

(97) EP 4 555 004 *
(51) ***C08J 3/05*** (2006.01)
B29C 71/02 (2006.01)
C08J 7/04 (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 2024/013134
(96) EP-Akz: 23739576.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069119
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207238
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN AUS POLY-BETA-HYDROXYALKANOAT**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, FR
(72) TRAMIS, Olivier, 95600 Eaubonne, FR; EL KISSI, Nadia, 38000 Grenoble, FR; ROUX, Denis, 38700 Corenc, FR

(97) EP 4 555 005 *
(51) ***C08J 3/12*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 99/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013518
(96) EP-Akz: 23748574.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051859
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210325
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS ODER FILMS SOWIE PELLET, FILM ODER FESTES PRODUKT**
(71) Notpla Limited, London E9 5EN, GB
(72) PASLIER, Pierre-Yves, London E9 5EN, GB; GONZALEZ, Rodrigo Garcia, London E9 5EN, GB; WARDLE, Callum, London E9 5EN, GB; GADUAN, Andre, London E9 5EN, GB; BAHCEGUL, Erinc, London E9 5EN, GB; GAUDINET, Oceane, London E9

5EN, GB; PITT, Daniel, London E9 5EN, GB; ANDERSON, Louise, London E9 5EN, GB

(97) EP 4 556 511 *

(51) ***C08J 3/21*** (2006.01)
C08F 10/14 (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08L 23/18 (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 2024/014514
(96) EP-Akz: 23839686.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025925
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113223
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZ-/ MISCHZUSAMMENSETZUNG UND SCHMELZ-/ MISCHZUSAMMENSETZUNG**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MURATA Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; INADA Tsubasa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; MATSUBARA Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; SANO Yuki, Tokyo 100-0004, JP; SATO Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 4 556 512 *

(51) ***C08J 5/02*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08L 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: 24208583.5
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194502
Pr 24.11.2023 JP 2023199045
(54) **VULKANISIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MESSTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RESTDIPOLARINTERAKTIONSKONSTANTE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HORIE, Miki, Kobe-shi, 651-0072, JP; FUKUCHI, Masashi, Kobe-shi, 651-0072, JP; KITAURA, Takehiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; TAKEBE, Asaka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 555 006 *

(51) ***C08J 5/04*** (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
C08F 290/04 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 63/21 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C08G 63/676 (2006.01)
C09D 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 2024/012720
(96) EP-Akz: 23703060.6
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/EP2023/052961
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184020
(54) **STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDSTOFF**
(71) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, BE
(72) GEVAERT, Paul, 9500 Geraardsbergen, BE; CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove, BE; BOOGAERTS, Luc, 3020 Herent, BE; VAN VAERENBERGH, Carmen, 1742 Sint Katherina Lombeek, BE

(97) EP 4 556 513 *

(51) ***C08J 5/06*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
D06M 11/74 (2006.01)
D06M 13/322 (2006.01)
D06M 15/55 (2006.01)
D06M 101/40 (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 2024/014101
(96) EP-Akz: 23839279.9
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/JP2023/017958
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113454
(54) **SPRITZGEGOSSENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDFASER, CNT-BEFESTIGTE KOHLENSTOFFFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTOFF**
(71) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) KOMUKAI Takuji, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP; ONIZUKA Maki, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(97) EP 4 555 007 *

(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B65D 81/26 (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01)
C08L 23/06 (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 2024/016017
(96) EP-Akz: 23754072.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070336
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368498 P
Pr 02.06.2023 US 202363505717 P
(54) **BLASFOLIEN MIT WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, US
(72) SPANO, William Frederick, Auburn, Alabama 36832, US; PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US

(97) EP 4 555 008 *

(51) ***C08J 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 2024/013165
(96) EP-Akz: 23739583.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069177
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184388
(54) **RECYCLING-VERFAHREN FÜR ALT- UND/ODER POSTINDUSTRIELLE SCHLAGMODIFIZIERTE POLYMERE**
(71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH
(72) BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, BE; VERAART, Rudi, 4527 GJ Aardenburg, NL

(97) EP 4 555 009 *

(51) ***C08J 11/08*** (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
C08J 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 2024/013197
(96) EP-Akz: 23741042.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069236
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184110
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM UND POLYETHERPOLYURETHAN AUS NYLON-6 UND POLYETHERPOLYURETHANHALTIGEN MATERIALIEN**
(71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL

(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL; GROOTHAERT, Marijke Hilde Leen, 6129 EL Urmond, NL; VAN HEIJNINGEN, Niek, 6129 EL Urmond, NL; WESTERHOF, Jarno Martijn, 6129 EL Urmond, NL; MARKUSSE, Abraham Peter, 6129 EL Urmond, NL; ROOS, Peter, 6129 EL Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond, NL; MURPHY, Kate Emily, 6129 EL Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL

(97) EP 4 555 010 *

(51) ***C08J 11/08*** (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
C08J 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 2024/013194
(96) EP-Akz: 23741389.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069229
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184117
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM UND POLYETHERPOLYURETHAN AUS POLYAMID 6 UND POLYETHERPOLYURETHANHALTIGEN MATERIALIEN**
(71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL; GROOTHAERT, Marijke Hilde Leen, 6129 EL Urmond, NL; MARKUSSE, Abraham Peter, 6129 EL Urmond, NL; ROOS, Peter, 6129 EL Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond, NL; FU, Wenjing, 6129 EL Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL

(97) EP 4 555 011 *

(51) ***C08J 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 2024/013195
(96) EP-Akz: 23741390.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069233
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184120
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SPANDEX UND NYLON 6 AUS SPANDEX UND NYLON ENTHALTENDEN MATERIALIEN**
(71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL; MARKUSSE, Abraham Peter, 6129 EL Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL

(97) EP 4 555 012 *

(51) ***C08J 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 2025/021980
(96) EP-Akz: 24748933.9
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/EP2024/071265
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.07.2023 NL 2035483
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES POLYOLEFINHALTIGEN ABFALLSTROMS UND DAFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG**
(71) Spex Technology B.V., 3062 DH Rotterdam, NL
(72) JASPERS, Blandikus Catharikus, 3062 DH ROTTERDAM, NL; ZIRKZEE, Hendricus Franciscus, 3062 DH ROTTERDAM, NL

(97) EP 4 556 514 *

(51) ***C08J 11/14*** (2006.01)
C08J 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 2024/013423
(96) EP-Akz: 23755115.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/ES2023/070452
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 ES 202230649
(54) **VERFAHREN ZUR POLYURETHANDEPOLYMERISATION**
(71) Universidad de Murcia, 30003 Murcia, ES; Universitat Jaume I, 12071 Castellón De La Plana, ES; Asociación Empresarial Centro Technológico DelMueble y la Madera de la Región de Murcia, 30510 Yecla Murcia, ES
(72) LOZANO RODRÍGUEZ, Pedro, 30100 Murcia, ES; VILLA AROCA, Rocío, 30100 Murcia, ES; SALAS VIDAL, Rebeca, 30100 Murcia, ES; GARCÍA-VERDUGO CEPEDA, Eduardo, 12071 Castelló de la Plana (CASTELLON), ES; MACIÁ DELGADO, María, 12071 Castelló de la Plana (CASTELLON), ES

(97) EP 4 556 515 *

(51) ***C08J 11/16*** (2006.01)
C08F 14/18 (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 2025/047315
(96) EP-Akz: 24850311.2
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) PCT/JP2024/027944
(86) WO-AT 05.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2023 JP 2023142188
Pr 11.04.2024 JP 2024063904
(54) **VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Kanagawa University, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP
(72) NAKAUE, Ayane, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MUKAE, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HORI, Hisao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP; HAMAURA, Jin, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP

(97) EP 4 555 013 *

(51) ***C08J 11/24*** (2006.01)
B01D 33/06 (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 2024/013284
(96) EP-Akz: 23742244.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069454
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 SE 2250912
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES TEXTILMATERIALS MIT POLYESTERFASERN**
(71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) LEHADUS, Marius, 343 34 ÄLMHULT, SE; LINDQVIST, Karin, 415 73 GÖTEBORG, SE; TÖNNERFORS, Erika, 152 41 Södertälje, SE

(97) EP 4 556 516 *

(51) ***C08K 3/26*** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 7/26 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
G04B 37/22 (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.: FR
(96) EP-Akz: 23210794.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ARTIKEL AUS MINERALISCHEM VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH; DOVCIK, Marek, 06250 Mougins, FR; NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH; BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH

(97) EP 4 556 517 *

(51) ***C08K 3/26*** (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)

C08L 101/16 (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: 24212023.6
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157113
Pr 21.10.2024 KR 20240144430
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARER FORMARTIKEL DAMIT**
(71) SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, KR
(72) CHOI, Yujin, 03142 Seoul, KR; LEE, Deuk-Young, 03142 Seoul, KR; KIM, Sangmin, 03142 Seoul, KR

(97) EP 4 556 518 *
(51) ***C08K 3/38*** (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 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: 24212997.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599276 P
(54) **WÄRMELEITFÄHIGE UND ELEKTRISCH ISOLIERENDE HOCHTEMPERATURPOLYMERE**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE
(72) ZEKRIARDEHANI, Shahab, Dublin, IE; MAPKAR, Javed Abdurrazzaq, Dublin, IE; PATEL, Bhavin N., Dublin, IE

(97) EP 4 556 519 *
(51) ***C08K 3/38*** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 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: 24212999.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599306 P
(54) **MULTI-ADDITIV-SYSTEM FÜR HOCHTEMPERATURPOLYMERISOLIERUNG MIT HOHER DIELEKTRISCHER FESTIGKEIT UND HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT FÜR ERWEITERTE VERDRAHTUNGSANWENDUNGEN**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE
(72) MAPKAR, Javed Abdurrazzaq, Dublin, IE; CHEN, Si, Dublin, IE; GHOSH, Monoj, Dublin, IE

(97) EP 4 555 014 *
(51) ***C08K 5/00*** (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/36 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
C08K 5/372 (2006.01)
C08K 5/1545 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012851
(96) EP-Akz: 23736004.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067147
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 WO PCT/CN2022/105434
(54) **NACHHALTIGE ANTIOXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) YUAN, Guo Liang, Shanghai 200137, CN; ISHAQUE, Michael, Shanghai 200137, CN; TENG, Gang, Shanghai 200137, CN; WANG, Zhen, Shanghai 200137, CN

(97) EP 4 556 520 *
(51) ***C08K 5/09*** (2006.01)
C08G 64/34 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08K 5/29 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08L 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 2024/232726
(96) EP-Akz: 24803779.8
(96) EP-AT 10.05.2024
(86) PCT/KR2024/006387
(86) WO-AT 10.05.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.05.2023 KR 20230060435
(54) **POLYALKYLENCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, KR; BANG, So Hee, Daejeon 34122, KR; AHN, Min Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR; LIM, Seo Yeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 521 *
(51) ***C08K 5/19*** (2006.01)
C08K 5/50 (2006.01)
C08L 83/04 (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: 24189679.4
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2023 US 202363514804 P
(54) **WIEDERVERARBEITBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT DYNAMISCHEN VERNETZUNGEN**
(71) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Shatin, New Territories, HK
(72) O, Wing Nien Wylie, Hong Kong, HK; LEUNG, Chi Yin, Hong Kong, HK; LO, Siu Kit, Hong Kong, HK

(97) EP 4 556 522 *
(51) ***C08L 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 2024/049271
(96) EP-Akz: 23860946.5
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/KR2023/013094
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 KR 20220110608
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HAM, Kyung Rok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, KR; YUN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR; CHO, Beom Shin, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Da Sol, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 555 015 *
(51) ***C08L 23/04*** (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031618
(96) EP-Akz: 22954578.5
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112056
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EXTRUSIONSANWENDUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN; LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US; WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566, US; SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 556 523 *
(51) ***C08L 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: 23210984.3
(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL, EINEM ELASTOMER UND GLASFASERN**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) JERABEK, Michael, 4021 Linz, AT; SACCETTI, Francisco, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 556 524 *
(51) ***C08L 67/00*** (2006.01)
C08G 63/02 (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/06 (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 2024/014323
(96) EP-Akz: 23839495.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024479
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112311
(54) **FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) SUGIYAMA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP; TAMURA, Tasuku, Chiba-shi, Chiba 260-0822, JP

(97) EP 4 556 525 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24211317.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 TW 112144803
Pr 20.11.2023 CN 202311543310
(54) **POLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND**
(71) Chang Chun Plastics Co., Ltd., Taipei City 10491, TW
(72) HUANG, Shih-Yu, Taipei City, TW

(97) EP 4 556 526 *
(51) ***C08L 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: 23210723.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PFAS-FREIE FLAMMHEMMENDE, SCHLAGZÄHE UND CHEMISCH WIDERSTANDSFÄHIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LI, Yuntao, Mt. Vernon, 47620, US; KYE, Daniel Kyungbin, Mt. Vernon, 47620, US

(97) EP 4 555 016 *
(51) ***C08L 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 2024/013214
(96) EP-Akz: 23742014.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069272
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184389
(54) **POLYCARBONATE MIT HOHEM RESTVERBRAUCHSRECYCLING-GEHALT**
(71) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, CH
(72) CHENG, Kai Leung, Hong Kong, CN; LAM, Chin Ming, Hong Kong, CN

(97) EP 4 556 527 *
(51) ***C08L 77/00*** (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01)
F16H 55/06 (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 2024/014544
(96) EP-Akz: 23839711.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026115
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113784
Pr 29.07.2022 JP 2022122261
Pr 14.10.2022 JP 2022165824
(54) **FASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GLEITELEMENT, GETRIEBE, SCHNECKENRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) NAKAHARA, Ayaka, Tokyo 100-0006, JP; KURIHARA, Tetsuo, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 556 528 *
(51) ***C08L 79/08*** (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 171/00 (2006.01)
C09J 179/04 (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 2024/014123
(96) EP-Akz: 23839300.3
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018691
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112706
(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT, METALLFOLIENVERBUNDPLATTE, KLEBEFOLIE, FILAMENT UND MATERIAL ZUR DREIDIMENSIONALEN HERSTELLUNG**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) SAKAI Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; FUJII Ryosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SATO Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; KANEKO Naoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 555 017 *
(51) ***C08L 83/04*** (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 2024/015431
(96) EP-Akz: 23751426.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027473
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388428 P
(54) **ADDITIONSHÄRTENDER SILIKONKAUTSCHUK**
(71) Momentive Performance Materials Inc., Niskayuna, NY 12309, US
(72) ZHANG, Huiping, New York 12065, US; VINCENT JR., Rabon, Kendallville, Indiana 46755, US; RUDOLPH, Robert, Wayne, IN 46845, US; KELLEY, James Edward, Fremont, Indiana 46737, US; GANTER, Beate, 40789 Monheim, DE; COLAROSSI, Vincent Joseph, New York 12121, US

(97) EP 4 556 529 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 83/08 (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 2024/014466
(96) EP-Akz: 23839638.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025653
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112752
(54) **DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS ERHALTENER GEHÄRTETER GEGENSTAND**
(71) Hikari Alphax Inc., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MATSUSHITA, Taishi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; HIRAI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; HARA, Shintaro, Tokyo 113-8654, JP; TAKAI, Madoka, Tokyo 113-8654, JP; NAKAGAWA, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP; UCHIDA, Kazuto, Tokyo 113-8654, JP

---

(97) EP 4 556 530 *
(51) ***C08L 101/00*** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 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 2024/232417
(96) EP-Akz: 24803526.3
(96) EP-AT 09.05.2024
(86) PCT/JP2024/017284
(86) WO-AT 09.05.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.05.2023 JP 2023077379
Pr 05.01.2024 JP 2024000860
(54) **VERARBEITUNGSHILFSMITTEL, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAKAMI, Kazuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMATO, Takafumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; ITOH, Ryuo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MASUI, Toshiaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKAMURA, Imari, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

---

(97) EP 4 556 531 *
(51) ***C08L 101/10*** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
C09J 201/10 (2006.01)
C09K 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 2024/014350
(96) EP-Akz: 23839522.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024712
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022112829
(54) **BEI RAUMTEMPERATUR SCHNELLHÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) UTA Akira, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

---

(97) EP 4 555 018 *
(51) ***C09C 1/40*** (2006.01)
C01F 7/021 (2022.01)
C04B 35/628 (2006.01)
C09C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018268
(96) EP-Akz: 22754524.1
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/IB2022/056804
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 PT 2022118113
(54) **KERN-HÜLLE-ALUMINIUMOXID-SILICA-NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERBUNDBAUMATERIALIEN MIT DEN NANOPARTIKELN ZUM BRANDSCHUTZ**
(71) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT
(72) ROCHA DURÃES, Luísa Maria, 3030-790 Coimbra, PT; DA CRUZ SANTIAGO, Aldina Maria, 3030-790 Coimbra, PT; DOS SANTOS CAETANO, Hugo Filipe, 3030-790 Coimbra, PT; DE CARVALHO ANDRADE SANTOS, Giulia Clare, 3030-790 Coimbra, PT; DOS SANTOS LAÍM, Luís Miguel, 3030-790 Coimbra, PT

---

(97) EP 4 555 019 *
(51) ***C09D 1/00*** (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 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 2024/013475
(96) EP-Akz: 23742393.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/GB2023/051786
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210135
(54) **HYDROPHOBE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
(72) KOVALSKA, Evgeniya, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB; BALDYCHEVA, Anna, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB; CRACIUN, Monica, Exter, Devon, EX4 4QJ, GB

---

(97) EP 4 556 532 *
(51) ***C09D 4/02*** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 175/16 (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 2024/014298
(96) EP-Akz: 23839472.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024117
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111666
(54) **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) OKA, Kenichirou, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; TAKADA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

---

(97) EP 4 555 020 *
(51) ***C09D 5/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013553
(96) EP-Akz: 22748460.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/IB2022/056549
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KONZENTRIERTER TITANDIOXIDSCHLAMM ZUR VERWENDUNG FÜR FARBEN AN DER VERKAUFSSTELLE**
(71) HARRIS PAINTS INTERNATIONAL LTD, Castries, LC
(72) KIRTON, Charles henderson, Fortescue St. Philip, BB

---

(97) EP 4 556 533 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 23275167.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 GB 202317579
(54) **DRUCKEMPFINDLICHE LACKZUSAMMENSETZUNG**

(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 555 021 *

(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C01G 23/053 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
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
(87) WO 2024/012962
(96) EP-Akz: 23736397.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068623
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184213
(54) **UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel, CH; OSWALD, Andre, 4133 Muttenz, CH

(97) EP 4 555 022 *

(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C09C 1/00 (2006.01)
C09C 1/62 (2006.01)
C09D 7/45 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/65 (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
(87) WO 2024/013630
(96) EP-Akz: 23839136.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057050
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359887 P
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN FILTERUNG VON LICHT**
(71) Iyris Technology Limited, Uckfield, TN22 1SL, GB
(72) BRYANT, Daniel Thomas James, Thuwal, Makkah, Kingdom of Saudi Arabia Thuwal, 23955, SA

(97) EP 4 556 534 *

(51) ***C09D 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: 23210325.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO
(72) TIAN, Xinlong, Sandefjord, N-3202, NO; ZHAO, Weiguo, Sandefjord, N-3202, NO

(97) EP 4 555 023 *

(51) ***C09D 5/08*** (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011503
(96) EP-Akz: 22950628.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105722
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MITTEL ZUR VORBEHANDLUNG VON KORROSIONSSCHUTZ, BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT UND ARTIKEL DARAUS**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WU, Xiaomeng, Shanghai 201203, CN; ZHU, Yakun, Shanghai 200000, CN; ZHANG, Xilin, Shanghai 200433, CN; ZHANG, Yi, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 555 024 *

(51) ***C09D 11/03*** (2014.01)
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
(87) WO 2024/015911
(96) EP-Akz: 23751508.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070141
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389459 P
Pr 21.09.2022 US 202263408554 P
(54) **HYDROGELE FÜR 3D-DRUCKEN MIT HOHER AUFLÖSUNG**
(71) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, US
(72) KEILSOHN, Monica, San Diego, CA 92127, US; BRADY, Michael, San Diego, CA 92101, US; MOUSSA, Khalil, Chapel Hill, NC 27514, US

(97) EP 4 556 535 *

(51) ***C09D 11/101*** (2014.01)
C03C 15/00 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C23F 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: 23209622.2
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ÄTZRESISTENTE TINTENSTRAHLTINTE**
(71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
(72) CORTES SALAZAR, Fernando, 2640 Mortsel, BE; LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 555 025 *

(51) ***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
(87) WO 2025/073743
(96) EP-Akz: 24782590.4
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) PCT/EP2024/077693
(86) WO-AT 02.10.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.10.2023 EP 23201299
(54) **PHOTOINITIATOR-VERPACKUNG ENTHALTEND SPEZIELLE BISACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN, WEITERE ACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN UND AUFHELLERSENSIBILISATOREN**
(71) IGM Group B.V., 5145 RM Waalwijk, NL

(97) EP 4 556 536 *

(51) ***C09D 11/326*** (2014.01)
B41M 5/00 (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 2024/079999
(96) EP-Akz: 23877007.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030421
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.10.2022 JP 2022163031
(54) **PIGMENTDISPERSION FÜR TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSTRAHLTINTE UND DRUCKSACHEN**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) NISHIJIMA, Takashi, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP; HATTORI, Iwao, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP; YOKOYAMA, Ryuji, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; ENOMOTO, Yuya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

(97) EP 4 555 026 *

(51) ***C09D 103/06*** (2006.01)
C08B 31/04 (2006.01)
C08J 3/03 (2006.01)
C08L 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 2024/015739
(96) EP-Akz: 23840433.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069890
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263368172 P
(54) **WASSERBASIERTE SPERRBESCHICHTUNG MIT MODIFIZIERTER N-OSA-STÄRKE**
(71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BREGOLA, Massimo, 45035 Castelmassa, Rome, IT; THALHOFER, Richard, 40882 Ratingen, DE

(97) EP 4 555 027 *
(51) ***C09D 125/18*** (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08K 5/1565 (2006.01)
C08L 25/18 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 33/14 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
H01M 4/137 (2010.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013086
(96) EP-Akz: 23739569.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069028
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207083
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROLYT UND/ODER POSITIVE ELEKTRODE EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**
(71) Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) BARROME, Léo, 29500 Ergué Gabéric, FR; TANDE, Camille, 29500 Ergué Gabéric, FR; LECERF, Jean-Christophe, 29500 Ergué Gabéric, FR; LE ROUX, Stéphane, 29500 Ergué Gabéric, FR; DESCHAMPS, Marc, 29500 Ergué Gabéric, FR; LECUYER, Margaud, 29500 Ergué Gabéric, FR

(97) EP 4 555 028 *
(51) ***C09D 127/16*** (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/34 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
H01M 8/0284 (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 2024/013006
(96) EP-Akz: 23739260.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068820
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184140
(54) **VERNETZBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ABDICHTEN VON BRENNSTOFFZELLEN**
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
(72) IEVA, Eliana, 15122 SPINETTA MARENGO, IT; FANTONI, Matteo, 20021 BOLLATTE, IT; BOSSOLO, Stefano, 20021 BOLLATE, IT

(97) EP 4 556 537 *
(51) ***C09D 133/14*** (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C08F 220/30 (2006.01)
C08F 230/08 (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
(87) WO 2024/046337
(96) EP-Akz: 23859366.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115641
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211061719
(54) **ANTIBESCHLAGBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANTIBESCHLAGGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) SUN, Yingying, Fujian 350300, CN; GUO, Shanji, Fujian 350300, CN; KANG, Huang, Fujian 350300, CN; ZHANG, Mingjie, Fujian 350300, CN; KE, Cheng, Fujian 350300, CN; WEI, Dingqiang, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 556 538 *
(51) ***C09D 167/00*** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C09D 5/14 (2006.01)
C09D 7/20 (2018.01)
C09D 7/40 (2018.01)
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
(87) WO 2024/014918
(96) EP-Akz: 23840009.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010070
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087518
(54) **ANTIVIRUS-VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER VIRUSINAKTIVIERUNGSFUNKTION UND MIT EINEM HARZBESCHICHTETES VERBUNDSTAHLBLECH DAMIT**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JO, Du-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 555 029 *
(51) ***C09D 167/02*** (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08F 220/32 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C09D 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 2024/015302
(96) EP-Akz: 23840176.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027271
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388809 P
(54) **PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG**
(71) Allnex USA Inc., Alpharetta, Georgia 30009, US
(72) EZEAGU, Callistus, Woodstock, Georgia 30189, US; NAVARATHNE, Daminda Sampath, Johns Creek, Georgia 30005, US; SULLIVAN, Sarah, Richmond Hill, Georgia 31324, US; CAVALIERI, Roberto, 35130 Padova, IT

(97) EP 4 555 030 *
(51) ***C09D 175/04*** (2006.01)
C08G 59/02 (2006.01)
C09D 5/08 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011502
(96) EP-Akz: 22950627.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105720
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT UND ARTIKEL DARAUS**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WU, Xiaomeng, Shanghai 201203, CN; ZHU, Yakun, Shanghai 200000, CN; ZHANG, Xilin, Shanghai 200433, CN; ZHANG, Yi, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 555 031 *
(51) ***C09J 4/06*** (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08F 265/06 (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 2024/015660
(96) EP-Akz: 23840396.8

(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068027
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388437 P
Pr 24.04.2023 US 202363497870 P
(54) **HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUM VERKLEBEN VON EINEM ODER MEHREREN SUBSTRATEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) QUAST, Matthew Jay, Madison Heights, Michigan 48071, US; MURLEY, Nicole Ann, Madison Heights, Michigan 48071, US; DECATO, Alfred A., Madison Heights, Michigan 48071, US; KAMAR, Nicholas Thomas, Madison Heights, Michigan 48071, US; PATIL, Renuka Subhash, Madison Heights, Michigan 48071, US; HORNUNG, Martin, Madison Heights, Michigan 48071, US

(97) EP 4 556 539 *
(51) ***C09J 7/00*** (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: 25168114.4
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.08.2023 KR 20230102927
Pr 27.09.2023 KR 20230130490
(54) **MEHRFACHSTRUKTUREN UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangin, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Daehyeong, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 556 540 *
(51) ***C09J 123/14*** (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C08L 87/00 (2006.01)
C09J 187/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306969.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DAMIT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
(72) LI, Yong, Shanghai 201108, CN; WEI, Jiangong, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 555 032 *
(51) ***C09J 157/02*** (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 57/02 (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
C10G 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 2024/013345
(96) EP-Akz: 23741710.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069567
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153
(54) **AUS PYROLYSEÖL HERGESTELLTES KLEBEPRODUKT DURCH POLYMERISATION**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania 19341, US; RICHARDSON, Christine, 92078 Paris La Défense Cedex, FR; NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047, US

(97) EP 4 555 033 *
(51) ***C09J 171/02*** (2006.01)
C08G 65/22 (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 2024/012932
(96) EP-Akz: 23741276.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068348
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117183
(54) **UNVERNETZTES POLYEPOXID UND KLEBEMASSE UMFASSEND DIESES POLYEPOXID**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) TESCH, Matthias, 22848 Norderstedt, DE; KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22848 Norderstedt, DE; WEDEL, Bastian, 22848 Norderstedt, DE; BAUR, Maximilian, 78464 Konstanz, DE; HERGESELL, Adrian Henrik, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 4 555 034 *
(51) ***C09K 5/00*** (2006.01)
C09K 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 2024/050411
(96) EP-Akz: 23861525.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073160
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.09.2022 US 202263403719 P
(54) **STABILISIERTE WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) SETHI, Ankit, Charlotte, North Carolina 28202, US; HULSE, Ryan, Charlotte, North Carolina 28202, US; ROGER, Christopher, Charlotte, North Carolina 28202, US; KRUGLOV, Alexey, Charlotte, North Carolina 28202, US; NAIR, Haridasan, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 556 541 *
(51) ***C09K 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 2024/014539
(96) EP-Akz: 23839708.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026107
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113248
(54) **KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLSYSTEME**
(71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP
(72) TAKAHASHI Hitoshi, Tokyo 100-8162, JP; ITO Fumitaka, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 556 542 *
(51) ***C09K 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 2024/014554
(96) EP-Akz: 23839721.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026150
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113248
(54) **KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR EIN TAUCHKÜHLSYSTEM**
(71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP
(72) TAKAHASHI, Hitoshi, Tokyo 100-8162, JP; ITO, Fumitaka, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 555 035 *
(51) ***C09K 5/14*** (2006.01)
C08K 3/02 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012656
(96) EP-Akz: 22750695.3

(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069349
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SILIZIUMHALTIGE WÄRMELEITPASTEN**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) KNOER, Sebastian, 84547 Emmerting, DE

(97) EP 4 555 036 *
(51) ***C09K 8/03*** (2006.01)
E21B 21/06 (2006.01)
E21B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044962
(96) EP-Akz: 22956794.6
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/CN2022/115818
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BOHREN IN BOHRLÖCHERN MIT EINEM PROXY ZUR THERMOCHEMISCHEN SULFATREDUKTION (TSR)**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; ARAMCO FAR EAST (BEIJING)BUSINESS SERVICES CO., LTD., Beijing 100102, CN
(72) LU, Peng, Dhahran 31311, SA; LUO, Pan, Dhahran 31311, SA; WEI, Wei, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 555 037 *
(51) ***C09K 8/035*** (2006.01)
C09K 8/528 (2006.01)
C09K 8/532 (2006.01)
E21B 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 2024/013492
(96) EP-Akz: 23748287.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051822
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210250
(54) **SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial ParkWesthillAberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) JIANG, Li, Katy, Texas 77494, US; STEWART, Suzanne, Cypress, Texas 77429, US; ABBOTT, Jonathan, Aberdeen AB15 9HQ, GB

(97) EP 4 555 038 *
(51) ***C09K 8/584*** (2006.01)
C10L 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
(87) WO 2024/013458
(96) EP-Akz: 23764352.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051082
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207191
(54) **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER PUMPFÄHIGKEIT VON WASSER- UND ROHÖLGEMISCHEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) TORT, Frederic, 69700 Givors, FR; FRETARD, David, 64018 Pau, FR

(97) EP 4 555 039 *
(51) ***C09K 11/06*** (2006.01)
C07C 1/00 (2006.01)
H10K 50/00 (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 2024/013004
(96) EP-Akz: 23738768.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068808
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184199
(54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE; LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT, DE; SCHRAMM, Stefan, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 555 040 *
(51) ***C09K 11/06*** (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/15 (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.: DE
(87) WO 2024/013276
(96) EP-Akz: 23741405.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069422
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185097
(54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 Darmstadt, DE; MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; WIRGES, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 556 543 *
(51) ***C09K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163834.2
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) WO-AT 10.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2020 US 202063114012 P
Pr 18.10.2021 US 202117503566
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
(71) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, US
(72) FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618, US; HAMZE, Rasha, Ewing, NJ 08618, US; THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618, US; CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, US; BEERS, Scott, Ewing, NJ 08618, US; HORWITZ, Noah, Ewing, NJ 08618, US; BROOKS, Jason, Ewing, NJ 08618, US; SO, Woo-Young, Ewing, NJ 08618, US; RYNO, Sean Michael, Ewing, NJ 08618, US

(97) EP 4 556 544 *
(51) ***C09K 17/42*** (2006.01)
B01D 53/62 (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: 24195588.9
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 KR 20230159882
Pr 13.12.2023 KR 20230181052
(54) **KOHLENSTOFFFÄNGERBODENKONDITIONIERER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Kyonggi University Industry &Academia Cooperation Foundation, Suwon, Kyeonggi-don 16227, KR
(72) YANG, Keun Hyeok, 16504 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 041 *
(51) ***C10B 29/06*** (2006.01)
C10B 29/02 (2006.01)
F27D 1/02 (2006.01)
F27D 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 2024/013270
(96) EP-Akz: 23741400.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069405
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 LU 502499
(54) **REPARATUR ODER AUSTAUSCH EINES KOKSOFENDACHS**
(71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU

(72) DEL PIA, Marco, 16149 Genoa, IT; LAVIOSA, Cesare, 16016 Cogoleto, IT; POGGI, Ermanno, 16132 Genova, IT

(97) EP 4 556 545 *
(51) ***C10B 47/44*** (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: 23209743.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOHLENWASSERSTOFF-VERBUNDMISCHUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
(71) Makeen Energy A/S, 8940 Randers SV, DK
(72) Grønbech Møller, Morten, 8930 Randers NØ, DK; Volsmann Simonsen, Mathias, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 556 546 *
(51) ***C10B 47/44*** (2006.01)
C10B 5/04 (2006.01)
C10B 7/10 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 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: 23210759.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PYROLYSEVERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN FÖRDERN UND SCHÜTTELN VON CRACKING-EINSATZMATERIAL IN EINER SCHRAUBE**
(71) Sheico Group(Shei Chung Hsin Industrial) Co., Ltd., Wujie Yilan County 26847, TW
(72) Shiue, Min-Chen, 26847 Wujie, TW

(97) EP 4 555 042 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 21/16 (2006.01)
B01J 27/12 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
B01J 29/072 (2006.01)
B01J 29/076 (2006.01)
C07C 2/38 (2006.01)
C07C 11/12 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/02 (2006.01)
C10G 19/00 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/02 (2006.01)
C10G 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
(87) WO 2024/013331
(96) EP-Akz: 23741706.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069546
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153
(54) **REINIGUNG VON ALTÖL AUF KUNSTSTOFFBASIS DURCH POLYMERISATION**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania 19341, US; RICHARDSON, Christine, 92078 Paris La Défense Cedex, FR; MINOUX, Delphine, 7181 Seneffe, BE; NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047, US; ADAM, Cindy, 7181 Seneffe, BE

(97) EP 4 555 043 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
C07C 2/38 (2006.01)
C07C 11/12 (2006.01)
C08F 8/50 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/02 (2006.01)
C10G 19/00 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/02 (2006.01)
C10G 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
(87) WO 2024/013341
(96) EP-Akz: 23741708.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069561
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153
(54) **OLIGOMERPRODUKT AUS PYROLYSEÖL DURCH POLYMERISATION**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania 19341, US; RICHARDSON, Christine, 92078 Paris La Défense Cedex, FR; NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047, US

(97) EP 4 555 044 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
C07C 2/38 (2006.01)
C07C 11/12 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 57/02 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/02 (2006.01)
C10G 19/00 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/02 (2006.01)
C10G 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
(87) WO 2024/013343
(96) EP-Akz: 23741709.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069564
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153
(54) **KAUTSCHUKPRODUKT AUS PYROLYSEÖL DURCH POLYMERISATION**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania 19341, US; RICHARDSON, Christine, 92078 Paris La Défense Cedex, FR; NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047, US; HENNING, Steve, Exton, Pennsylvania 19341, US

(97) EP 4 555 045 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 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 2024/013430
(96) EP-Akz: 23742350.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/FI2023/050428
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184301
Pr 12.07.2022 FI 20225658
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGABFALLKUNSTSTOFFEN**
(71) Neste Oyj, 02150 Espoo, FI
(72) PAASIKALLIO, Ville, 06101 Porvoo, FI; WANG, Min, 06101 Porvoo, FI; PASANEN, Antti, 06101 Porvoo, FI; KAUPPI, Inkeri, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 556 547 *
(51) ***C10G 2/00*** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
C07C 29/15 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23209847.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS**
(71) SCW Systems B.V., 1812 PS Alkmaar, NL
(72) Essing, Gerard, 1812 PS Alkmaar, NL; Hauwert, Peter, 1812 PS Alkmaar, NL; Ariens, Maxim, 1812 PS Alkmaar, NL; Rommens, Hidde, 1812 PS Alkmaar, NL; Korndorfer, Frans, 1812 PS Alkmaar, NL

(97) EP 4 555 046 *
(51) ***C10G 9/36*** (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 51/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 53/06 (2006.01)
C10G 55/04 (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 2024/096979
(96) EP-Akz: 23793559.8
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/033822
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202218052304
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VEREDELUNG VON ROHÖL**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA; ALMULLA, Faisal Mohammed, Dhahran, 31311, SA; CHOI, Seung-Hak, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 556 548 *
(51) ***C10G 45/08*** (2006.01)
B01J 27/188 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C10G 45/06 (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 2024/012422
(96) EP-Akz: 23838914.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106677
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210814406
Pr 12.07.2022 CN 202210813950
Pr 12.07.2022 CN 202210814381
(54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd., Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Wenbin, Beijing 100083, CN; NIE, Hong, Beijing 100083, CN; LI, Mingfeng, Beijing 100083, CN; ZHANG, Yubai, Beijing 100083, CN; LIU, Qinghe, Beijing 100083, CN; LI, Dadong, Beijing 100083, CN; XI, Yuanbing, Beijing 100083, CN; JU, Xueyan, Beijing 100083, CN; DING, Shi, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 555 047 *
(51) ***C10G 47/20*** (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/06 (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 2024/081061
(96) EP-Akz: 23773019.7
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/031160
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.10.2022 US 202218046034
(54) **ZWEISTUFIGES KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON GEMISCHTEM PYROLYSEÖL ZU BTEX**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; SABIC Global Technologies B. V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA; SHAIKH, Sohel K., Dhahran, 31311, SA; SUPRONOWICZ, Wojciech A., Dhahran, 31311, SA; SUBRAMANI, Chandrasekar, Dhahran, 31311, SA; ALBAHER, Eman Z., Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 555 048 *
(51) ***C10G 50/00*** (2006.01)
C07C 2/08 (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.: EN
(87) WO 2024/050427
(96) EP-Akz: 23861537.1
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073180
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049525
(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN DESTILLATBRENNSTOFFE MIT REGENERIERUNG**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US; JAN, Deng-Yan, Charlotte, North Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US; MONTALBANO, Joseph A., Charlotte, North Carolina 28202, US; PROCOPI, Christopher, Charlotte, North Carolina 28202, US; BENNETT, Erick, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 555 049 *
(51) ***C10L 1/02*** (2006.01)
C10L 1/08 (2006.01)
C10L 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 2024/015295
(96) EP-Akz: 23750836.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027260
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368370 P
(54) **ERNEUERBARE BRENNSTOFFE FÜR DILAT- UND RESTZUSAMMENSETZUNGEN AUS MEERESBRENNSTOFFMISCHUNGEN**
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, US
(72) ANDERSON, Timothy J., Annandale, New Jersey 08801-0900, US; BERKHOUS, Scott K., Annandale, New Jersey 08801-0900, US; KAR, Kenneth C.H., Annandale, New Jersey 08801-0900, US

(97) EP 4 555 050 *
(51) ***C10L 3/08*** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
C12P 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 2024/013279
(96) EP-Akz: 23741406.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069435
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185156
(54) **UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXIDQUELLEN IN METHAN**
(71) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK

(72) KOFOED, Michael Vedel Wegener, 8000 Aarhus C, DK; OTTOSEN, Lars Ditlev Mørck, 8000 Aarhus C, DK; SIEBORG, Mads Ujarak, 8000 Aarhus C, DK

(97) EP 4 556 549 *

(51) ***C10L 5/36*** (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C10L 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.: DE
(96) EP-Akz: 23211017.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **REDUKTIONSMITTEL IN PULVERFORM, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES REDUKTIONSMITTELS AUS BIOMASSE**
(71) voestalpine Stahl Donawitz GmbH, 8700 Leoben-Donawitz, AT
(72) Kienzl, Norbert, 8010 Graz, AT; Deutsch, Richard, 8043 Graz, AT; Stocker, Hugo, 8700 Leoben, AT; Schuster, Elmar, 8700 Leoben, AT; Habermann, Arno, 8700 Leoben, AT; Marout, Alexander, 8700 Leoben, AT

(97) EP 4 555 051 *

(51) ***C10M 105/38*** (2006.01)
C07C 69/28 (2006.01)
C10M 129/74 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/04 (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 2024/013127
(96) EP-Akz: 23736152.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069110
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207202
(54) **SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF DIESTERBASIS**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) CROZET, Delphine, 92400 Courbevoie, FR; LIMOGES, Alice, 92400 Courbevoie, FR; DALIX, Laurent, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 555 052 *

(51) ***C10M 105/38*** (2006.01)
C10M 129/74 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/14 (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 2024/013131
(96) EP-Akz: 23739575.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069115
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207203
(54) **VERWENDUNG EINES DIESTERS IN EINER KÜHL- UND/ODER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) CROZET, Delphine, 92400 Courbevoie, FR; LIMOGES, Alice, 92400 Courbevoie, FR; DALIX, Laurent, 92400 Courbevoie, FR; EL BAHI, Hakim, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 555 053 *

(51) ***C10M 143/00*** (2006.01)
C10M 143/04 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015098
(96) EP-Akz: 22751982.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/073728
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHIFFSDIESELMOTOREN**
(71) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, US
(72) CLEOPHAS, Theodorus Constance, Rotterdam, NL; NISPEN, Sjoerd Franciscus Gerardus Maria Van, Oudenbosch, NL

(97) EP 4 555 054 *

(51) ***C10M 143/00*** (2006.01)
C10M 143/04 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015099
(96) EP-Akz: 22751983.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/073729
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHIFFSDIESELZYLINDER**
(71) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, US
(72) CLEOPHAS, Theodorus Constance, Rotterdam, NL; NISPEN, Sjoerd Franciscus Gerardus Maria Van, Oudenbosch, NL

(97) EP 4 555 055 *

(51) ***C11B 1/10*** (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
C11C 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 2024/013655
(96) EP-Akz: 23742452.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057099
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014677
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERFÖRMIGEN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN**
(71) Eni S.p.A., 00144 Roma, IT
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 00144 Roma, IT; CHIARABAGLIO, Luca, 00144 Roma, IT; GUAZZELLI, Lorenzo, 50121 Firenze, IT

(97) EP 4 555 056 *

(51) ***C11D 1/24*** (2006.01)
C11D 1/44 (2006.01)
C11D 1/65 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012732
(96) EP-Akz: 23717421.4
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/EP2023/058263
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022207153
(54) **"WASCHAKTIVE VERBINDUNGEN AUF BASIS EINER KOMBINATION VON ANIONEN UND KATIONENTENSID"**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HARTWIG, Caroline, 45143 Essen, DE; SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE; JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE; HESAMI, Mahdis, 40547 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 555 057 *

(51) ***C11D 3/20*** (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/83 (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 2024/012769
(96) EP-Akz: 23730109.8
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064673
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184603
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) CACHIBA, Rafael Tassiro, 6708 WH Wageningen, NL; CALDERON, Alejandro Maria, 6708 WH Wageningen, NL; MONTUORI, Isabella Victoria, 6708 WH Wageningen, NL; PARRY, Alyn James, 6708 WH Wageningen, NL

---

(97) EP 4 555 058 *
(51) ***C11D 3/22*** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
C11D 1/40 (2006.01)
C11D 3/39 (2006.01)
C11D 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.: EN
(87) WO 2024/015845
(96) EP-Akz: 23840489.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070034
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389144 P
(54) **REINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
(72) ZEMAITIS, Ayenda, Midlothian, VA 23113, US; MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US; HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA 23111, US; SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US

---

(97) EP 4 555 059 *
(51) ***C11D 3/37*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011341
(96) EP-Akz: 22748225.4
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104841
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PFROPFCOPOLYMER UND PARFÜMROHMATERIAL**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN; BIANCHETTI, Giulia Ottavia, 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, OH 45202, US; DU, Kejing, Beijing 101312, CN; REN, Xiaoyi, Beijing 101312, CN; ZHONG, Zhen, Beijing 101312, CN; SONG, Haiyan, Beijing 101312, CN; JUKES, Amanda Kiser, 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; ADRIAENSSENS, Kris, 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; VAN DE VELDE, Sofie Eduard H., 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; STRADER, Karen Hussong, Cincinnati, Ohio 45202, US

---

(97) EP 4 555 060 *
(51) ***C11D 3/37*** (2006.01)
C11D 3/50 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011345
(96) EP-Akz: 22748229.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104849
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PFROPFCOPOLYMER UND PFLEGEMITTEL**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN; FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, OH 45202, US; DU, Kejing, Beijing 101312, CN; REN, Xiaoyi, Beijing 101312, CN; ZHONG, Zhen, Beijing 101312, CN; SONG, Haiyan, Beijing 101312, CN; STRADER, Karen Hussong, Cincinnati, Ohio 45202, US

---

(97) EP 4 555 061 *
(51) ***C11D 3/386*** (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012894
(96) EP-Akz: 23736352.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/067984
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185185
(54) **ALKANOLAMINFORMIATE ZUR ENZYMSTABILISIERUNG IN FLÜSSIGEN FORMULIERUNGEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE; PATWARDHAN-HUBER, Darshan, 67056 Ludwigshafen, DE; ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE; BARTULI, Larissa, 67056 Ludwigshafen, DE; WOLWERTZ, Susanne, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(97) EP 4 556 550 *
(51) ***C11D 17/04*** (2006.01)
B65D 65/46 (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
(96) EP-Akz: 23210829.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **EINZELDOSISARTIKEL MIT GEDRUCKTEM INDIZIUM**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-Bever, BE; GABRIELE, Andrea, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(97) EP 4 555 062 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 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 2024/015203
(96) EP-Akz: 23744919.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/026182
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210354
(54) **VERSCHLUSS FÜR EINEN BIOREAKTOR**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
(72) FÄLDT, Eric, 75184 Uppsala, SE

---

(97) EP 4 556 551 *
(51) ***C12M 1/02*** (2006.01)
C12M 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
(87) WO 2024/014421
(96) EP-Akz: 23839593.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025380
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111714
(54) **AUSGABEVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, AUSGABEVORRICHTUNG UND AUSGABEVORBEREITUNGSVERFAHREN**
(71) Cyfuse Biomedical K. K., Tokyo 108-6301, JP
(72) KISHII, Yasuto, Tokyo 108-6301, JP; TOKUNAGA, Norihiko, Tokyo 108-6301, JP

---

(97) EP 4 555 063 *
(51) ***C12M 1/12*** (2006.01)
C12M 1/00 (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 2024/015774
(96) EP-Akz: 23840456.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069944
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388581 P
Pr 17.02.2023 US 202363485865 P
(54) **BIOREAKTOR FÜR ZELLTHERAPEUTIKA**
(71) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, US
(72) HUBBARD, Jonathan Cloud Dragon, Emeryville, California 94608, US; JADHAV, Vivek, Emeryville, California 94608, US; KELLY-GREENE, Darcy K., Emeryville, California 94608, US; OLAIS, Kelek, Emeryville, California 94608, US; ANGELES, Angel Navas, Emeryville, California 94608, US; MCROBIE, Chase, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 556 552 *
(51) ***C12M 1/16*** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
G01N 21/359 (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: 23210136.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **INTEGRATION KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DIE HERSTELLUNG VON MYZELBASIERTEN LEBENS- UND FUTTERMITTELN**
(71) Millow Holding AB, 421 30 Västra Frölunda, SE
(72) Wainaina, Steven, 50641 Borås, SE; Taherzadeh, Mohammad, 42244 Hisings Backa, SE

(97) EP 4 555 064 *
(51) ***C12M 1/26*** (2006.01)
B01J 19/00 (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 2024/030513
(96) EP-Akz: 23761306.2
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029348
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 US 202263370224 P
(54) **OBSTRUKTER STIFTDRUCKKOPF ZUM PUNKTDRUCKEN MIT MIKROARRAYS**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; COTO, Alicia Ann, Wilmington, Massachusetts 01887, US; MCGRATH, Graham E., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 555 065 *
(51) ***C12M 1/32*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
C12N 5/00 (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 2024/013301
(96) EP-Akz: 23742063.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069485
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184823
Pr 24.08.2022 EP 22191885
(54) **TESTPLATTENSYSTEM ZUM TESTEN EINES ZELLKULTURMODELLS**
(71) Hooke Bio Ltd., Shannon, Co. Clare V14 E177, IE
(72) LYONS, Mark, Shannon, V14 XH92, IE; CLIFFE, Finola, Shannon, V14 XH92, IE; MADDEN, Conor, Shannon, V14 XH92, IE; COSTELLO, Patrick, Shannon, V14 XH92, IE; DEVITT, Shane, Shannon, V14 XH92, IE; RAMESH MUKKUNDA, Sumir, Shannon, V14 XH92, IE; BENGALURU KESHAVA, Bhairavi, Shannon, V14 XH92, IE

(97) EP 4 555 066 *
(51) ***C12M 1/34*** (2006.01)
G01N 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 2024/030517
(96) EP-Akz: 23761308.8
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029352
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 US 202263370226 P
(54) **INKUBATOR FÜR BIOLOGISCHE PROBEN MIT GASSENSOR**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; COTO, Alicia Ann, Wilmington, Massachusetts 01887, US; MCGRATH, Graham E., Wilmington, Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 555 067 *
(51) ***C12M 3/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 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.: FR
(87) WO 2024/013449
(96) EP-Akz: 23748563.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/FR2023/051066
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207248
(54) **ANLAGE ZUR ZELLKULTUR VON ZELLENGEWEBE**
(71) Adhara, 75116 Paris, FR
(72) VALOIS, Pascal, 21000 Dijon, FR; GIRARD, Mathilde, 21300 Chenove, FR; LIRSAC, Pierre-Noël, 67100 Strasbourg, FR; GARO, Ronan, 21000 Dijon, FR; ALLIOUCHE, Mérouane, 68200 Mulhouse, FR

(97) EP 4 555 068 *
(51) ***C12M 3/06*** (2006.01)
C12M 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.: FR
(87) WO 2024/013448
(96) EP-Akz: 23748562.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/FR2023/051065
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207247
(54) **ZELLKULTUR- UND TRANSPORTKANISTER FÜR ZELLGEWEBE**
(71) Adhara, 75116 Paris, FR
(72) GARO, Ronan, 21000 DIJON, FR; ALLIOUCHE, Mérouane, 21000 DIJON, FR; VALOIS, Pascal, 21000 DIJON, FR; LIRSAC, Pierre-Noël, 67100 STRASBOURG, FR; GIRARD, Mathilde, 21300 CHENOVE, FR

(97) EP 4 556 553 *
(51) ***C12N 1/12*** (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
C12P 7/6432 (2022.01)
C12P 7/6434 (2022.01)
C12P 21/00 (2006.01)
C12P 23/00 (2006.01)
C12R 1/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039163

(96) EP-Akz: 23855130.3
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/KR2023/012051
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103398
(54) **NEUES SCHIZOCHYMATRIUM SP. STAMM ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE MIT HOHEM PROTEINGEHALT, ANTIOXIDATIVEN PIGMENTEN UND OMEGA-3-FETTSÄUREN SOWIE VERWENDUNG DAVON**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) JANG, Sunghoon, Seoul 04560, KR; SHIN, Won Sub, Seoul 04560, KR; CHOI, Jung-Woon, Seoul 04560, KR; KANG, Hae-Won, Seoul 04560, KR; RYU, Ae Jin, Seoul 04560, KR; GWAK, Jun Seok, Seoul 04560, KR; KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 555 069 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/74 (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 2024/013376
(96) EP-Akz: 23748714.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069670
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22382679
(54) **LACTOBACILLUS SALIVARIUS STÄMME UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) Chemo Research SL, 28050 Madrid, ES
(72) RIZO MARTÍNEZ, José Miguel, 28050 Madrid, ES; REGIDOR BRANDAU, Pedro Antonio, 28050 Madrid, ES; GUTIÉRREZ HIDALGO, Rocío, 28050 Madrid, ES; MUÑOZ OTAEGUI, Loreto, 28050 Madrid, ES; RODRÍGUEZ GÓMEZ, Juan Miguel, 28040 Madrid, ES; ORGAZ MARTÍN, Belén, 28040 Madrid, ES; FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Leónides, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 556 554 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61P 25/16 (2006.01)
C12R 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
(87) WO 2025/030991
(96) EP-Akz: 24850643.8
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) PCT/CN2024/095474
(86) WO-AT 27.05.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2023 CN 202310994244
(54) **BIFIDOBACTERIUM LONGUM SUBSP. ZUR LINDERUNG VON MORBUS PARKINSON FÄHIGE INFANTIS UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Wecare Probiotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) FANG, Shuguang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; DONG, Yao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; FAN, Yixuan, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; GAI, Zhonghui, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; ZHU, Jianguo, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(97) EP 4 555 070 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
A23L 13/00 (2016.01)
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 2024/014956
(96) EP-Akz: 23744253.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/NL2023/050380
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NL 2032514
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HOMOZELLULÄREN VORLÄUFERZELLKULTUR AUS EINER HETEROZELLULÄREN GEWEBEPROBE**
(71) Mosa Meat B.V., 6229 PM Maastricht, NL
(72) FLACK, Joshua Edwin, 6229 PM Maastricht, NL; MESSMER, Tobias, 6229 PM Maastricht, NL; HÜBER, Rui Horst, 6229 PM Maastricht, NL; SCHAEKEN, Lieke Maria Louisa, 6229 PM Maastricht, NL; DA SILVA LOPES MARTINS, Beatriz, 6229 PM Maastricht, NL; DOHMEN, Richard Gerardus Johannes, 6229 PM Maastricht, NL

(97) EP 4 556 555 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/58 (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 2024/014497
(96) EP-Akz: 23839669.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025809
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113546
(54) **FIBRINGELFOLIE ZUR ZELLTRANSPLANTATION**
(71) Orizuru Therapeutics, Inc., Fujisawa-shiKanagawa 251-8555, JP
(72) SUGIYAMA Hiroaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; UENO Hikaru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; YOSHIHARA Akifumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

(97) EP 4 555 071 *
(51) ***C12N 5/071*** (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 2024/016001
(96) EP-Akz: 23840589.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070281
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389787 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANTIKÖRPERERZEUGENDER IMMUNORGANOIDE**
(71) Parallel Bio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) DIFAZIO, Robert M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HILLIARD, Juliana L., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 556 556 *
(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 2025/063371
(96) EP-Akz: 23947831.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017440
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2023 KR 20230126632
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND HERSTELLUNG VON VENTRIKULÄREN KARDIOMYOZYTEN**
(71) T&R Biofab Co., Ltd., Siheung-si Gyeonggi-do 15111, KR
(72) PARK, Soon-jung, Seoul 02638, KR; MOON, Sung-hwan, Guri-siGyeonggi-do 11940, KR; PARK, Na Kong, Goyang-siGyeonggi-do 10427, KR

(97) EP 4 555 072 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 14/725 (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 2024/015734
(96) EP-Akz: 23840429.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069884
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368085 P
Pr 27.04.2023 US 202363498802 P
Pr 03.05.2023 US 202363499929 P
(54) **REKOMBINANTE CYTOKINREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) SONOMA BIOTHERAPEUTICS, INC., South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEILKE, Joshua, Seattle, Washington 98119, US; MATTHAEI, James, South San Francisco, California 94080, US; VAN GOOL, Frederic, South San Francisco, California 94080, US; CORTEZ, Jessica, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 556 557 *
(51) ***C12N 5/0784*** (2010.01)
A61K 39/00 (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 2025/000580
(96) EP-Akz: 23943068.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105977
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.06.2023 CN 202310752191
(54) **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG DENDRITISCHER ZELLEN DURCH ERSTE EXPANSION UND DANN DIFFERENZIERUNG VON PERIPHEREM BLUT UND VERWENDUNG**
(71) Double-dove Biotechnology (Shanghai) Co. Ltd, Shanghai 201318, CN
(72) WU, Hongjin, Shanghai 201318, CN; LING, Xia, Tokyo, JP; LI, Ying, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 555 073 *
(51) ***C12N 7/00*** (2006.01)
C07K 14/005 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013350
(96) EP-Akz: 23748435.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069578
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306064
(54) **GEGEN KAPSELDEFIZIENTE KLEBSIELLA PNEUMONIAE (KP) GERICHTETE BAKTERIOPHAGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT (THEM) UND VERWENDUNG(EN) DAVON**
(71) INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) MANSOS LOURENCO, Marta, 2775-108 PAREDE, PT; BRISSE, Sylvain, 75724 PARIS CEDEX 15, FR

(97) EP 4 555 074 *
(51) ***C12N 7/00*** (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 7/02 (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 2024/011332
(96) EP-Akz: 23838376.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CA2023/050955
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389064 P
(54) **NEDDYLIERUNGSAKTIVIERENDE ENZYMHEMMER ALS VIRALE SENSIBILISATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Ottawa Hospital Research Institute, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA
(72) DIALLO, Jean-simon, Ottawa, Ontario K1Z 5N4, CA; WONG, Boaz, Concord, Ontario L4K 3K3, CA; BERGERON, Anabel, Orleans, Ontario K1C 1B1, CA; ARULANANDAM, Rozanne, Orleans, Ontario K1W 0B6, CA; MAZNYI, Glib Viktorovich, Ottawa, Ontario K1V 9N5, CA

(97) EP 4 556 558 *
(51) ***C12N 9/02*** (2006.01)
C12N 1/20 (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 2024/014699
(96) EP-Akz: 23839793.9
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007169
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085237
(54) **CORYNEBACTERIUM SP. MUTANTER MIKROORGANISMUS ZUR PRODUKTION 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, Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12258, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 555 075 *
(51) ***C12N 9/04*** (2006.01)
C12P 17/00 (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 2024/013383
(96) EP-Akz: 23742304.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069686
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185241
(54) **MUTANTE KETOREDUKTASE MIT ERHÖHTER KETOREDUKTASEAKTIVITÄT SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAMIT**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) IDING, Hans, 4070 Basel, CH; MARZUOLI, Irene, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 556 559 *
(51) ***C12N 9/04*** (2006.01)
C12N 1/20 (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 2024/014696
(96) EP-Akz: 23839790.5
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007159
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085236
(54) **L-GLUTAMINSÄURE PRODUZIERENDER MUTANTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT**
(71) Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Gyeonggi-do 16923, KR; KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR; KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR; KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR; PARK, Seok Hyun, Gyeonggi-do 12258, KR; PARK, Joon Hyun, Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 556 560 *
(51) ***C12N 9/04*** (2006.01)
C12N 1/20 (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 2024/014698
(96) EP-Akz: 23839792.1
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007164
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085235

(54) **MUTIERTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM, DER L-GLUTAMINSÄURE PRODUZIERT, 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, Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12258, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 556 561 *
(51) ***C12N 9/04*** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 13/06 (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: 24212711.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 EP 23209914
Pr 03.01.2024 EP 24150262
Pr 15.01.2024 EP 24151865
Pr 14.03.2024 EP 24163500
(54) **EXPRESSION VON BIOMOLEKÜLEN MIT VERBESSERTEM PROMOTOR UND TIR**
(71) CysBio ApS, 2970 Hørsholm, DK
(72) Mundhada, Hemanshu, 2970 Hørsholm, DK; Chandrasekaran, Priyadharshini, 2970 Hørsholm, DK; Nielsen, Alex Toftgaard, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 076 *
(51) ***C12N 9/06*** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 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 2024/013212
(96) EP-Akz: 23736774.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069269
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185261
(54) **THIAMINPRODUKTIONSPRODUKTION MIKROBIELLER ZELLFABRIKEN**
(71) Biosyntia ApS, 2100 Copenhagen, DK
(72) ACEVEDO-ROCHA, Carlos, Guillermo, 2100 Copenhagen, DK; BONIFACIO, Daniel, Boer, 2100 Copenhagen, DK; CADDELL, Benjamin, Joseph, 2100 Copenhagen, DK; GENEE, Hans Jasper, 2100 Copenhagen, DK; LENNOX-HVENEKILDE, David, 2100 Copenhagen, DK; SALOMONSEN, Bo, 2100 Copenhagen, DK

(97) EP 4 555 077 *
(51) ***C12N 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 2024/013348
(96) EP-Akz: 23745095.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069573
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DK PA202200688
Pr 22.12.2022 DK PA202201203
(54) **NEUE FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE KOMPLEXER FUCOSYLIERTER MENSCHLICHER MILCHOLIGOSACCHARIDE**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 078 *
(51) ***C12N 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 2024/013398
(96) EP-Akz: 23745439.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069729
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DK PA202200688
(54) **NEUE FUCOSYLTRANSFERASE ZUR IN-VIVO-SYNTHESE KOMPLEXER FUCOSYLIERTER MENSCHLICHER MILCHOLIGOSACCHARIDE**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 079 *
(51) ***C12N 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 2024/013399
(96) EP-Akz: 23745440.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069730
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DK PA202200689
(54) **NEUE FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE VON LNFP-III**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 080 *
(51) ***C12N 9/10*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/573 (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 2024/011289
(96) EP-Akz: 23838337.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/AU2023/050647
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 AU 2022901957
(54) **NEUE INHIBITOREN DER NUKLEÄREN LOKALISIERUNG VON HISTONMETHYLTRANSFERASE**
(71) The Council of the QueenslandInstitute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, AU
(72) RAO, Sudha, Brisbane, Queensland 4006, AU

(97) EP 4 555 081 *
(51) ***C12N 9/26*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 9/44 (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 2024/015942
(96) EP-Akz: 23840547.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070179
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388810 P
Pr 13.07.2022 US 202263388845 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER SUCRASE-ISOMALTASE-DEFIZIENZ**
(71) Anagram Therapeutics, Inc., Natick, MA 01760, US
(72) GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, US; WELCH, Mark, Fremont, California 94536, US; MARGOLIN, Alexey, Framingham, Massachusetts 01701, US

(97) EP 4 555 082 *
(51) ***C12N 9/44*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 15/70 (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 2024/015943
(96) EP-Akz: 23840548.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070180
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388810 P
Pr 13.07.2022 US 202263388845 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER SUCRASE-ISOMALTASE-DEFIZIENZ**
(71) Anagram Therapeutics, Inc., Natick, MA 01760, US
(72) GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, US; WELCH, Mark, Fremont, California 94536, US; MARGOLIN, Alexey, Framingham, Massachusetts 01701, US

(97) EP 4 556 562 *
(51) ***C12N 9/88*** (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 2024/014700
(96) EP-Akz: 23839794.7
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007171
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085239
(54) **CORYNEBACTERIUM SP. MUTANTER MIKROORGANISMUS ZUR PRODUKTION 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, Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12258, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 555 083 *
(51) ***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 2024/013278
(96) EP-Akz: 23741064.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069431
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207253
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LÖSUNG MIT POLYNUKLEOTID**
(71) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) KELLAL, Mouaadh, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; BELIN, Paul, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR

(97) EP 4 555 084 *
(51) ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C40B 40/06 (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 2024/015869
(96) EP-Akz: 23840501.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070069
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388370 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VARIANTENDETEKTION IN ZELLEN**
(71) University of Washington, Seattle WA 98195, US
(72) KENNEDY, Scott R., Seattle, Washington 98105-4721, US; SEELIG, Georg, Seattle, Washington 98105-4721, US; DOWSETT, Ian T., Seattle, Washington 98105-4721, US; HIRANO, Matthew S., Seattle, Washington 98105-4721, US

(97) EP 4 555 085 *
(51) ***C12N 15/11*** (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 2024/013360
(96) EP-Akz: 23748224.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069609
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389441 P
Pr 30.09.2022 GB 202214347
(54) **CHEMISCH MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUR ADAR-VERMITTELTEN RNA-EDITIERUNG**
(71) ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL
(72) DE VISSER, Peter Christian, 2333 CK Leiden, NL

(97) EP 4 555 086 *
(51) ***C12N 15/11*** (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 2024/013361
(96) EP-Akz: 23748225.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069612
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389441 P
Pr 25.01.2023 US 202363481566 P
(54) **OLIGONUKLEOTIDE ZUR ADAR-VERMITTELTEN RNA-EDITIERUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL; THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BEAL, Peter, Oakland, California 94607-5200, US; DOHERTY, Erin E., Oakland, California 94607-5200, US; KARKI, Agya, Oakland, California 94607-5200, US; WILCOX, Xander, Oakland, California 94607-5200, US; FISHER, Andrew, Oakland, California 94607-5200, US; DE VISSER, Peter Christian, 2333 CK Leiden, NL

(97) EP 4 555 087 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/86 (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 2024/015972
(96) EP-Akz: 23840565.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070228
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368447 P
Pr 01.11.2022 US 202263381809 P
Pr 15.05.2023 US 202363502270 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NUKLEASEVERMITTELTES IN-VIVO-GENTARGETING ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN BEI ERWACHSENEN PATIENTEN**
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-4310, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US; WANG, Lili, Phoenixville, PA 19460, US

(97) EP 4 556 563 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155236.0
(96) EP-AT 16.11.2017
(86) WO-AT 16.11.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2016 US 201662423196 P
Pr 24.03.2017 US 201715469452
Pr 04.04.2017 US 201762481601 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EXPRESSION VON GENCLUSTERN**

(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) Naughton, Brian Thomas, Mountain View, 94043, US; Harvey, Colin, Mountain View, 94041, US; Schlecht, Ulrich, Sunnyvale, 94086, US; Hillenmeyer, Maureen Elizabeth, Palo Alto, 94301, US; Horecka, Joe, Fremont, 95536, US

(97) EP 4 556 564 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158861.2
(96) EP-AT 23.10.2013
(86) WO-AT 23.10.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) EP 18158147 23.10.2013
(30) Pr 23.10.2012 US 201261717324 P
Pr 20.03.2013 US 201361803599 P
Pr 20.06.2013 US 201361837481 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG EINER ZIEL-DNA MIT EINER FÜR DIE ZIEL-DNA UND CAS-PROTEIN CODIERENDEN NUKLEINSÄURE ODER CAS-PROTEIN SPEZIFISCHEN GUIDE-RNA UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Toolgen Incorporated, Seoul08501, KR
(72) KIM, Jin-Soo, 151-747 Seoul, KR; CHO, Seung Woo, 151-747 Seoul, KR; KIM, Sojung, 151-747 Seoul, KR

(97) EP 4 556 566 *
(51) ***C12N 15/74*** (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: 23210906.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CURDLAN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390 Gießen, DE
(72) McIntosh, Matthew, 35398 Gießen, DE

(97) EP 4 555 093 *
(51) ***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 2024/015803
(96) EP-Akz: 23752124.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069976
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388110 P
Pr 18.07.2022 US 202263390139 P
Pr 18.07.2022 US 202263390245 P
Pr 03.04.2023 US 202363493906 P
(54) **VERSCHLÜSSELTE RNA UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
(71) Autonomous Therapeutics, Inc., Rockville, MD 20852, US
(72) NOTTON, Timothy, Rockville, MD 20852, US; KABERNIUK, Andrii, Rockville, MD 20852, US; SHEMETOV, Anton, Rockville, MD 20852, US; BOSE, Sayantan, Rockville, MD 20852, US; MATLASHOV, Mikhail, Rockville, MD 20852, US; BRAZHNIK, Kristina, Rockville, MD 20852, US; WEINBERGER, Ariel, Rockville, MD 20852, US; YOUNG, Won-Bin, Rockville, MD 20852, US; ORTEGA RODRIGUEZ, Janice, Rockville, MD 20852, US

(97) EP 4 555 094 *
(51) ***C12N 15/85*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (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 2024/015968
(96) EP-Akz: 23840562.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070221
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368566 P
Pr 05.01.2023 US 202363478586 P
(54) **STRATEGIEN FÜR KNOCK-INS AN APLP2-SAFE-HBOR-STANDORTEN**
(71) Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US
(72) EMMANUEL, Rafi, 7236710 Ramla, IL; GOLAN MASHIACH, Michal, 7405900 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 555 095 *
(51) ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 14/47 (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.: EN
(87) WO 2024/013224
(96) EP-Akz: 23744699.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069304
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368362 P
(54) **GENTHERAPIE FÜR FAM161A-ASSOZIIERTE RETINOPATHIEN UND ANDERE ZILIOPATHIEN**
(71) Fondation Asile Des Aveugles, 1004 Lausanne, CH; Hadasit Medical Research Services andDevelopment Ltd., 9112001 Jerusalem, IL
(72) ARSENIJEVIC, Yvan, 1004 Lausanne, CH; KOSTIC, Corinne, 1004 Lausanne, CH; CHANG, Ning, 1004 Lausanne, CH; DROR, Sharon, 12001 Jerusalem, IL; EYAL, Banin, 12001 Jerusalem, IL; RIVOLTA, Carlo, 1066 Epalinges, CH

(97) EP 4 555 096 *
(51) ***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 2024/015369
(96) EP-Akz: 23751163.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027382
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388583 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURE MIT AAV-KAPSIDEN**
(71) Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) BRAHMBHATT, Hetal, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 555 097 *
(51) ***C12N 15/86*** (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 2024/015794
(96) EP-Akz: 23840468.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069966
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388492 P
(54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS-GENTHERAPIEPRODUKTE UND VERFAHREN**
(71) The Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
(72) MEYER, Kathrin, Christine, Columbus, OH 43205, US; LIKHITE, Shibi, Columbus, OH 43205, US; KASPAR, Brian, K., Westerville, OH 43081, US

(97) EP 4 556 567 *
(51) ***C12N 15/87*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155395.4
(96) EP-AT 11.10.2017
(86) WO-AT 11.10.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.10.2016 US 201662407232 P
Pr 20.07.2017 US 201762535015 P
Pr 01.08.2017 US 201715666139
(54) **RATIONAL ENTWORFENE SYNTHETISCHE PEPTID-SHUTTLE-WIRKSTOFFE ZUR VERABREICHUNG VON POLYPEPTIDFRACHTEN AUS EINEM EXTRAZELLULÄREN RAUM AN DAS ZYTOSOL UND/ODER DEN KERN EINER EUKARYOTISCHEN ZIELZELLE,**

VERWENDUNGEN DAVON, VERFAHREN UND KITS IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(71) Feldan Bio Inc., Québec, Québec G2E 5H5, CA
(72) DEL'GUIDICE, Thomas, Québec, G1C 5S6, CA; LEPETIT-STOFFAES, Jean-pascal, Québec, G1R 3Z4, CA; GUAY, David, Québec, G1M 3P5, CA

(97) EP 4 555 088 *
(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 2024/015796
(96) EP-Akz: 23751489.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069968
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359969 P
(54) **OPTIMIERTE 2'-MODIFIZIERTE RIBOSEDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Sanegene 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

(97) EP 4 555 089 *
(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 2024/015924
(96) EP-Akz: 23751510.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070154
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389775 P
Pr 16.07.2022 US 202263389870 P
Pr 27.04.2023 US 202363498633 P
(54) **HYBRID-OLIGONUKLEOTIDE**
(71) Entrada Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) NOWAK, Ireneusz, Boston, MA 02210, US; QIAN, Ziqing, Boston, MA 02210, US; KHEIRABADI, Mahboubeh, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 555 090 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
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 2024/015729
(96) EP-Akz: 23751804.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069868
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359989 P
(54) **REGULATORSYSTEM ZUR EXPRESSION EINES BESTIMMTEN GENS IN EINER ZIELZELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
(72) ZANGI, Lior, New York, New York 10029, US; KAUR, Keerat, New York, New York 10029, US; ZAK, Magdalena, New York, New York 10029, US

(97) EP 4 555 091 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/00 (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 2024/015925
(96) EP-Akz: 23752134.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070156
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388970 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KÜNSTLICHEN PROTOSPACERS-ANGRENZENDEN MOTIVS (PAM)**
(71) Vor Biopharma Inc., Cambridge, MA 02140, US
(72) LYDEARD, John, Cambridge, MA 02140, US; CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02140, US; FALLA, Alejandra, Cambridge, MA 02140, US; SCHERER, Julian, Cambridge, MA 02140, US; DHALL, Abhinav, Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 4 555 092 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 35/68 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/869 (2006.01)
C12P 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 2024/011319
(96) EP-Akz: 23838363.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CA2023/050935
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388861 P
(54) **NUKLEINSÄURE, VEKTOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES PROTEINS VON INTERESSE**
(71) Children's Hospital of Eastern Ontario ResearchInstitute Inc., Ottawa, Ontario K1H 8L1, CA
(72) ALAIN, Tommy, Ottawa, Ontario K1W 1J2, CA; HOANG, Huy-dung, Ottawa, Ontario K2G 0N9, CA; GRABER, Tyson, Ottawa, Ontario K1T 3J5, CA

(97) EP 4 556 565 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162118.1
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) WO-AT 28.05.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.05.2019 US 201962853616 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FUS-EXPRESSION**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, 92010, US

(97) EP 4 555 098 *
(51) ***C12P 7/6432*** (2022.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12P 7/6434 (2022.01)
C12R 1/645 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/227438
(96) EP-Akz: 24799895.8
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/CN2024/090791
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.05.2023 CN 202310489514
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRFACH UNGESÄTTIGTER OMEGA-3-FETTSÄUREN**
(71) Xiamen Huison Biotech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) CHEN, Liyi, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHONG, Huichang, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Shuirong, Xiamen, Fujian 361000, CN; YIN, Meng, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZENG, Shengli, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 556 568 *
(51) ***C12P 13/04*** (2006.01)
C12N 9/88 (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
(96) EP-Akz: 23210482.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BIOKATALYTISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENDIAMIN-N,N'-DIBERNSTEINSÄURE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Fleck, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Bohnenkamp, Anna Christina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Muenkel, Ronja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Maurer, David Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Mahler, Eva, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Reinoso Garcia, Marta, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Willrodt, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Hoschek, Anna, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 556 569 *
(51) ***C12P 19/02*** (2006.01)
C12N 9/38 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12R 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
(87) WO 2024/029662
(96) EP-Akz: 22954117.2
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) PCT/KR2022/017585
(86) WO-AT 09.11.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 KR 20220095807
(54) **VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON AGAROSE UND ZUR HERSTELLUNG VON NEOAGAROTETRAOSE/ NEOAGAROHEXAOSE UNTER VERWENDUNG VON THERMOSTABILER GH16B BETA-AGARASE ABGELEITET VON EINEM AGAR ABBAUENDEN BAKTERIUM**
(71) Kyungpook National University Industry-AcademicCooperation Foundation, Daegu 41566, KR
(72) KIM, Young Ho, Gunwi-gun, Gyeongsangbuk-do 39034, KR; LEE, Hee Kyoung, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27675, KR; JANG, Won Young, Daegu 41267, KR

(97) EP 4 556 570 *
(51) ***C12P 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
(96) EP-Akz: 23210958.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERTE HERSTELLUNG VON BAKTERIELLER CELLULOSE**
(71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
(72) STUDART, André, 8044 Zürich, CH; DEMELLO, Andrew, 8044 Zürich, CH; STAVRAKIS, Stavros, 8044 Zürich, CH; LAURENT, Julie, 8050 Zürich, CH; KAN, Anton, 8050 Zürich, CH; JAIN, Ankit, 8057 Zürich, CH; STEINACHER, Mathias, 3008 Bern, CH; ENRRIQUEZ, Nadia, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 556 571 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164444.9
(96) EP-AT 24.02.2017
(86) WO-AT 24.02.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.02.2016 US 201662300242 P
(54) **REDOXMARKIERTE OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, Maine 04074-8303, US
(72) BOWLER, Frank Ray, Wymondham NR18 0FY, GB; ORLOWSKI, Grzegorz Artur, Sawston CB22 3HS, GB; GREETHAM, Hazel Lucy, Cambridge CB1 3AT, GB; ZHOU, Cheng, Cambridge CB24 6YU, GB; ARMES, Niall A., Helions Bumpstead CB9 7AW, GB; PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden CB10 2AD, GB

(97) EP 4 555 099 *
(51) ***C12Q 1/25*** (2006.01)
C12N 15/10 (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 2024/015843
(96) EP-Akz: 23840487.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070032
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863110
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER EFFIZIENZ VON DUPLEXABWICKLUNG ODER STRANGWECHSEL**
(71) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) TONG, Yanhong, Waltham, Massachusetts 02451, US; SUN, Yali, Waltham, Massachusetts 02451, US; PERROUD, Thomas, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 555 100 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
G01N 33/48 (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 2024/015628
(96) EP-Akz: 23840373.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027896
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389689 P
(54) **ORGANALTERUNGSBIOMARKER AUS DEM PLASMAPROTEOM**
(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) RUTLEDGE, Jarod, Stanford, California 94305-2038, US; OH, Hamilton, Stanford, California 94305-2038, US; LEHALLIER, Benoit, Stanford, California 94305-2038, US; WYSS-CORAY, Anton, Stanford, California 94305-2038, US

(97) EP 4 556 572 *
(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
(96) EP-Akz: 23210819.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ODER MEHRERER ZIELNUKLEINSÄURE(N)**
(71) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, SI
(72) Miklavcic, Rok, 5261 Sempas, SI; Cernigoj, Urh, 5270 Ajdovscina, SI

(97) EP 4 555 101 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
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 2024/013241
(96) EP-Akz: 23745423.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069340
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389208 P
Pr 12.04.2023 US 202363495711 P
(54) **VARIANTEN-ALLELANREICHERUNG DURCH UNIDIREKTIONALE DOPPELSONDEN-PRIMER-VERLÄNGERUNG**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) CRARY-DOOLEY, Florence, Pleasanton, 94588, US; FURTADO, Nitya Margaret, Pleasanton, 94588, US; GODWIN, Brian Christopher, Pleasanton, 94588, US; HILLMAN, Grantland R., Pleasanton,

94588, US; KLASS, Daniel, Pleasanton, 94588, US; LI, Jingchuan, Pleasanton, 94588, US; LIN, Junyan, Pleasanton, 94588, US; MICHALATOS, Markos, Pleasanton, 94588, US; OCHOA-MAGANA, Hector Manuel, Pleasanton, 94588, US; VAN DER MERWE, Ruben Gerhard, Pleasanton, 94588, US; XI, Liu, Pleasanton, 94588, US

(97) EP 4 555 102 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12Q 1/6837 (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 2024/015766
(96) EP-Akz: 23749277.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069931
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388326 P
(54) **SKALIERBARE REPLIKATION VON DNA-ARRAYS MIT SUBMIKRON-AUFLÖSUNG**
(71) Topogene Inc., Seattle, WA 98195, US; University Of Washington, Seattle, Washington 98105, US
(72) SUN, Li, Seattle, Washington 98195, US; GU, Liangcai, Seattle, Washington 98105, US

(97) EP 4 556 573 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164517.2
(96) EP-AT 23.05.2018
(86) WO-AT 23.05.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.05.2017 US 201762509764 P
Pr 23.05.2017 US 201762509765 P
Pr 23.05.2017 US 201762509766 P
Pr 24.05.2017 US 201762510358 P
Pr 24.05.2017 US 201762510356 P
Pr 24.05.2017 US 201762510353 P
Pr 04.10.2017 US 201762568200 P
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÄUMLICHER PROFILIERUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE**
(71) Centrillion Technology Holdings Corporation, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) ZHOU, Wei, Saratoga, 95070, US; CHANG, Suzy, Sunnyvale, 94085, US; POLLOM, T. Scott, Menlo Park, 94025, US; EDWARDS, Jeremy, Albuquerque, 87106, US; COSTA, Justin, Union City, 94587, US; LI, Yaning, Mountain View, 94040, US; DING, Xun, San Mateo, 94404, US

(97) EP 4 556 574 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162447.4
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) WO-AT 11.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANWENDUNG IMMOBILISIERTER ENZYME ZUR KONSTRUKTION EINER NANOPORENBIBLIOTHEK**
(71) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, US
(72) XU, Ming-Qun, Ipswich, MA 01938, US; FANG, Yi, Ipswich, MA 01938, US; ZHANG, Aihua, Ipswich, MA 01938, US; SUN, Luo, Hamilton, MA 01982, US

(97) EP 4 556 575 *
(51) ***C12Q 1/6874*** (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: 24222844.3
(96) EP-AT 21.11.2017
(86) WO-AT 21.11.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.11.2016 US 201662424887 P
Pr 10.02.2017 US 201762457237 P
Pr 24.07.2017 US 201762536147 P
(54) **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
(71) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) HOANG, Margaret, Seattle, 98108, US; GREGORY, Mark, Seattle, 98125, US; KIM, Dae, Bellevue, 98006, US; DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, 98115, US; MANRAO, Elizabeth A., Lake Forest Park, 98155, US; BEECHEM, Joseph M., Eugene, 97405, US; KHAFIZOV, Rustem, Seattle, 98109, US; KORUKONDA, Sanghamithra, Seattle, 98122, US; DENG, Yi, Seattle, 98125, US

(97) EP 4 555 103 *
(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 2024/012958
(96) EP-Akz: 23738732.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068584
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184431
(54) **ZERTIFIZIERUNG VON TIERISCHEN PRODUKTEN AUF BASIS VON DNA-METHYLIERUNG**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE; Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, DE
(72) NAGARAJAN, Sanjanaa, Singapore 730521, SG; ROY, Suki, Singapore 574036, SG; WHELAN, Rose, Ambrosden Oxfordshire OX25 2BY, GB; BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE; LYKO, Frank, 69120 Heidelberg, DE; LYKO-TÖNGES, Sina, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 555 104 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
G01N 33/576 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013228
(96) EP-Akz: 23741048.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069314
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306062
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FORTGESCHRITTENER LEBERFIBROSE ODER LEBERZIRRHOSE**
(71) Genfit, 59120 Loos, FR
(72) MAJD, Zouher, 59320 ENNETIERES-EN-WEPPES, FR; DEHORNOIS, Morgane, 59160 Lille, FR; CARON, Alexandra, 59251 ALLENNES LES MARAIS, FR; HAJJI, Yacine, 59000 LILLE, FR; MAGNANENSI, Jérémy, 59800 LILLE, FR; ROSENQUIST, Christian, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 4 555 105 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
G01N 33/576 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013229
(96) EP-Akz: 23741049.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069316
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306063
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FORTGESCHRITTENER LEBERFIBROSE ODER LEBERZIRRHOSE**
(71) Genfit, 59120 Loos, FR
(72) MAJD, Zouher, 59320 ENNETIERES-EN-WEPPES, FR; DEHORNOIS, Morgane, 59160 LILLE, FR; CARON, Alexandra, 59251 ALLENNES-LES-MARAIS, FR; HAJJI, Yacine, 59000 LILLE, FR; MAGNANENSI, Jérémy, 59800 LILLE, FR; ROSENQUIST, Christian, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 4 555 106 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
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 2024/015621
(96) EP-Akz: 23840367.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027847
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389804 P
Pr 09.11.2022 US 202263424096 P
Pr 27.02.2023 US 202363448628 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MASCHINENLERNANALYSE VON LUPUS NEPHRITIS**
(71) Ampel Biosolutions, LLC, Charlottesville, VA 22902, US
(72) ALLISON, Kathryn K., Charlottesville, Virginia 22902, US; SHROTRI, Sneha, Charlottesville, Virginia 22902, US; DAAMEN, Andrea, Charlottesville, Virginia 22902, US; GRAMMER, Amrie C., Charlottesville, Virginia 22902, US; LIPSKY, Peter E., Charlottesville, Virginia 22902, US

(97) EP 4 556 576 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154480.5
(96) EP-AT 30.06.2016
(86) WO-AT 30.06.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.07.2015 US 201562187683 P
Pr 19.11.2015 US 201562257406 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AKUTEN ATEMWEGSINFEKTIONEN**
(71) Duke University, Durham, NC 27705, US
(72) TSALIK, Ephraim L., Cary, 27519, US; HENAO GIRALDO, Ricardo, Durham, 27705, US; BURKE, Thomas W., Durham, 27713, US; GINSBURGH, Geoffrey S., Durham, 27705, US; WOODS, Christopher W., Durham, 27707, US; McCLAIN, Micah T., Durham, 27707, US

(97) EP 4 555 107 *
(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 2024/015561
(96) EP-Akz: 23754487.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027750
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389640 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION (HRD)**
(71) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, US
(72) KOTLOV, Nikita, Waltham, MA 02453, US; GURYLEVA, Mariia, St. Petersburg, 199106, RU; SHEVKOPLIAS, Aleksei, Yerevan, 0070, AM; MELNIKOVA, Aleksandra, Yerevan, 0070, AM; BAGAEV, Alexander, Waltham, MA 02453, US

(97) EP 4 555 108 *
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
C07K 16/30 (2006.01)
G16B 25/10 (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 2024/015997
(96) EP-Akz: 23840585.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070269
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389725 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PRÄDOMINANTEN IMMUNSIGNALS IN EINER BRUSTKREBSMIKROUMGEBUNG**
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXASSYSTEM, Austin, TX 78701, US
(72) CHAN, Isaac, Dallas, Texas 75390, US; XU, Lily, Dallas, Texas 75390, US; SAUNDERS, Kaitlyn, Dallas, Texas 75390, US

(97) EP 4 555 109 *
(51) ***C13B 50/02*** (2011.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 29/30 (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 2024/013673
(96) EP-Akz: 23839151.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057146
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IN 202211040232
(54) **SOFORT LÖSLICHER KAPSELWÜRFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Bhardwaj, Yojna, New Delhi 110045, IN; Gupta, Shefali, New Delhi 110009, IN
(72) Bhardwaj, Yojna, New Delhi 110045, IN; Gupta, Shefali, New Delhi 110009, IN

(97) EP 4 556 577 *
(51) ***C14B 17/00*** (2006.01)
D06H 3/08 (2006.01)
G01N 21/88 (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
(96) EP-Akz: 23210908.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNGSVERWALTUNG**
(71) Comelz S.p.A., 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT

(97) EP 4 555 110 *
(51) ***C21B 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 2024/013268
(96) EP-Akz: 23741398.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069402
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 LU 502500
(54) **DÜSE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN**
(71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU
(72) MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, FR

(97) EP 4 555 111 *
(51) ***C21B 13/00*** (2006.01)
C22B 1/245 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013653
(96) EP-Akz: 23751080.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057092
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014527
(54) **VERFAHREN ZUR DIREKTREDUKTION VON EISENOXIDBASIERTEM MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON STAHL, EISENSCHWAMM ODER GUSSEISEN**
(71) I-Smelt S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
(72) RANCATI, Silvio, 20080 Basiglio MI, IT

(97) EP 4 556 578 *
(51) ***C21D 1/18*** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C21D 1/32 (2006.01)
C21D 1/34 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/00 (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
(96) EP-Akz: 24210582.3
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.11.2023 CN 202311455774
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALEN WEICHMACHUNG EINES HEISSGEPRÄGTEN ELEMENTS**
(71) Cosma Automotive (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201814, CN

(72) Gao, Zhiyang, Shanghai, 201814, CN; Xia, Bin, Shanghai, 201814, CN; Zhu, Le, Shanghai, 201814, CN

(97) EP 4 556 579 *
(51) ***C21D 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.: DE
(96) EP-Akz: 25164074.4
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) WO-AT 13.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.02.2023 DE 102023104087
(54) **VERFAHREN ZUM HÄRTEN UND RICHTEN HOCHLEGIERTER WERKZEUGSTÄHLE**
(71) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT
(72) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 556 580 *
(51) ***C21D 9/56*** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/613 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/573 (2006.01)
C25D 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 2024/014745
(96) EP-Akz: 23839839.0
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008819
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086254
Pr 25.01.2023 KR 20230009323
(54) **WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROPLATTIERTE FE-NI-LEGIERUNGSFOLIE UND ELEKTROPLATTIERTE FE-NI-LEGIERUNGSFOLIE**
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation ofSunchon National University, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR
(72) SHIN, Se Eun, Suncheon-si Jeollanam-do 57922, KR; KIM, In Gyeong, Suncheon-si Jeollanam-do 57905, KR; PARK, Yong Bum, Goyang-si Gyeonggi-do 10501, KR

(97) EP 4 556 581 *
(51) ***C22B 1/00*** (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/32 (2006.01)
C22B 3/38 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/00 (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
(96) EP-Akz: 24211550.9
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.11.2023 KR 20230153018
(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALL AUS EINER SALZLÖSUNG AUS VERBRAUCHTEN BATTERIEN**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) LA, Yeon Hwa, Daejeon 34124, KR; MOON, Yong Geal, Daejeon 34124, KR; LEE, Tea Young, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 556 582 *
(51) ***C22B 1/14*** (2006.01)
C22B 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 2024/047951
(96) EP-Akz: 23859722.3
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/JP2023/017634
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 JP 2022140392
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENERZPELLETS**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJIWARA Shohei, Tokyo 100-0011, JP; NAKAMURA Naoto, Tokyo 100-0011, JP; HORITA Kenya, Tokyo 100-0011, JP; TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 583 *
(51) ***C22B 1/16*** (2006.01)
C21B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028923
(96) EP-Akz: 22953914.3
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/JP2022/029424
(86) WO-AT 01.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GESINTERTES ERZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GESINTERTES ERZ ZUR WASSERSTOFFREDUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORITA Kenya, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP; HIROSAWA Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP; TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA Shohei, Tokyo 100-0011, JP; IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011, JP; MORITA Yuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 584 *
(51) ***C22B 1/243*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028920
(96) EP-Akz: 22953911.9
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/JP2022/029419
(86) WO-AT 01.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NICHT GEBRANNTE PELLETS ZUR REDUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA Shohei, Tokyo 100-0011, JP; MORITA Yuya, Tokyo 100-0011, JP; HORITA Kenya, Tokyo 100-0011, JP; HIROSAWA Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP; IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 585 *
(51) ***C22B 3/22*** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
C01D 15/02 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
C22B 7/00 (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
(96) EP-Akz: 24207038.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161085
(54) **LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR SCHWARZE MASSE**
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) You, Jang Yong, Suwon-si, KR; Shin, Kwang Hee, Suseong-gu, KR; You, Su Nam, Hwaseong-si, KR; Lee, Jin Woon, Seongnam-si, KR; Jo, Ho Yong, Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 586 *
(51) ***C22B 3/32*** (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/38 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23210560.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER METALLSPEZIES MITTELS FLÜSSIG-FLÜSSIG-REAKTIVEXTRAKTION**
(71) H.C. Starck Tungsten GmbH, 80335 München, DE
(72) Egeberg, Alexander, 38640 Goslar, DE; Olbrich, Armin, 38723 Seesen, DE; Meese-Marktscheffel, Juliane, 38642 Goslar, DE; Bäcker, Werner, 51688 Wipperfürth, DE; Zeugner, Alexander, 38100 Braunschweig, DE; Wolff, Alexander, 31188 Holle, DE; Säuberlich, Tino, 38667 Bad Harzburg, DE

(97) EP 4 555 112 *
(51) ***C22B 5/04*** (2006.01)
C22B 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
(87) WO 2024/012957
(96) EP-Akz: 23741285.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068580
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117500
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES HOCHSCHMELZENDEN METALLS**
(71) ManVision GmbH & Co. KG, 58675 Hemer, DE
(72) SCHMIDT, Dominik, 58675 Hemer, DE; SAENKO, Ivan, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 555 113 *
(51) ***C22B 7/00*** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 26/12 (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 2024/014520
(96) EP-Akz: 23748615.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025954
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113462
Pr 20.03.2023 JP 2023044694
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**
(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP
(72) HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; SHIKADA,Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 556 587 *
(51) ***C22B 26/12*** (2006.01)
C22B 3/20 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 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 2024/181082
(96) EP-Akz: 24763566.7
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/JP2024/004330
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.02.2023 JP 2023029134
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMHALTIGEN LÖSUNG**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KASEYAMA, Takuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TAKANO, Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; MURAKAMI, Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; MAEDA, Kyohei, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 556 588 *
(51) ***C22C 19/03*** (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 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 2024/203983
(96) EP-Akz: 24780101.2
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/JP2024/011547
(86) WO-AT 25.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.03.2023 JP 2023049844
(54) **SCHLAUCHMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHLAUCHMATERIALS, STENT, FÜHRUNGSDRAHT UND DRUCKFÜHRUNGSDRAHT**
(71) Furukawa Techno Material Co., Ltd., Kanagawa 254-0016, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
(72) FUJII, Misato, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; UEOKA, Tsuyoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; NAKAKUMA, Syogo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; TADA, Hidefumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 555 114 *
(51) ***C22C 21/00*** (2006.01)
C22C 21/06 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012809
(96) EP-Akz: 23732988.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066430
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184857
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMDOSENBLATTS**
(71) Hellenic Research Centre for Metals S.A., 11527 Athens, Attica, GR
(72) TSIROS, Ioannis, 32011 Oinofyta, Viotia, GR; SPATHIS, Dionysios, 32011 Oinofyta, Viotia, GR; STASSINOPOULOS, Michael, 32011 Oinofyta, Viotia, GR; MAVROUDIS, Andreas, 32011 Oinofyta, Viotia, GR

(97) EP 4 555 115 *
(51) ***C22C 29/08*** (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B22F 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 2024/012930
(96) EP-Akz: 23738029.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068336
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184187
(54) **GESTEINSBOHREREINSATZ**
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, SE
(72) ÅKESSON, Leif, 12680 Västberga, SE; TURBA, Krystof, 12680 Västberga, SE; BORGH, Ida, 12680 Västberga, SE; LILJA, Mirjam, 73782 Fagersta, SE

(97) EP 4 555 116 *
(51) ***C22C 30/00*** (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 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 2024/036104
(96) EP-Akz: 23761407.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/US2023/071773
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396335 P
(54) **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ALUMINIUMOXIDBILDENDE MULTIELEMENTMATERIALIEN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**
(71) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, US
(72) TANG, Zhihong, Carmel, IN 46032, US; JAROSINSKI, William, J., Carmel, IN 46032, US; O'CONNOR, Molly, M., Hickory Hills, IL 60457, US

(97) EP 4 555 117 *
(51) ***C22C 37/10*** (2006.01)
C22C 33/08 (2006.01)
C22C 33/10 (2006.01)
C22C 37/00 (2006.01)
F02B 1/00 (2006.01)
F02F 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
(87) WO 2024/011299
(96) EP-Akz: 22950458.4
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/BR2022/050255
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERMICULAR-GUSSEISEN-LEGIERUNG MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
(71) Tupy S.A., 89227-901 Joinville - SC, BR
(72) CABEZAS, Carlos De Souza, 89201-330 Joinville, SC, BR; FURBINO MARTINS, Marina, 89201-440 Joinville/SC, BR; KOERICH RAMOS, André, 89227-071 Joinville-SC, BR; MELLERAS, Eitan, 89.203-080 Joinville, SC, BR

---

(97) EP 4 555 118 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (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 2024/013364
(96) EP-Akz: 23742071.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069620
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185063
Pr 07.12.2022 EP 22211965
(54) **VERZINKTES STAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES VERZINKTEN STAHLBANDS**
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BAART, Pieter, 1970 CA Ijmuiden, NL; AARNTS, Maxim Peter, 1970 CA IJmuiden, NL; TEN HORN, Carel Hendrik Laurens Jan, 1970 CA IJmuiden, NL

---

(97) EP 4 556 589 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 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 2024/014484
(96) EP-Akz: 23839656.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025751
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111934
(54) **LEGIERUNG MIT GERINGER WÄRMEAUSDEHNUNG**
(71) Shinhokoku Material Corp., Saitama 350-1124, JP
(72) MATSUMURA, Shingo, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP; OHNO, Haruyasu, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP; ONA, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP

---

(97) EP 4 556 590 *
(51) ***C22C 38/02*** (2006.01)
B21B 1/46 (2006.01)
B21B 37/74 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 33/04 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 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.: EN
(87) WO 2024/037504
(96) EP-Akz: 23854405.0
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CN2023/112938
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210977542
(54) **NICHTORIENTIERTER ELEKTRISCHER STAHL FÜR EINEN ANTRIEBSMOTOR EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
(72) FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN; WANG, Bo, Shanghai 201900, CN; HAO, Yunwei, Shanghai 201900, CN; ZHOU, Lin, Shanghai 201900, CN

---

(97) EP 4 555 119 *
(51) ***C22C 38/50*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/19 (2006.01)
C21D 1/22 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 6/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013542
(96) EP-Akz: 22754915.1
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/IB2022/056421
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WARMGEWALZTER STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) MOLI SANCHEZ, Laura, 9000 Ghent, BE; VAN STEENBERGE, Nele, 9052 Gent, BE; CISSE, Sarata, 71200 Le Creusot, FR; WATERSCHOOT, Tom, 9160 Lokeren, BE

---

(97) EP 4 555 120 *
(51) ***C22F 1/10*** (2006.01)
C22F 1/11 (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 2024/015587
(96) EP-Akz: 23840343.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027793
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389267 P
Pr 28.07.2022 US 202217876282
Pr 02.03.2023 US 202318116677
(54) **WÄRMEBEHANDLUNG EINER METALLLEGIERUNG**
(71) MiRus LLC, Marietta, GA 30062, US
(72) ROTH, Noah, Marietta, Georgia 30062, US; YADOV, Jay, Marietta, Georgia 30062, US; ENNETI, Ravi, Marietta, Georgia 30067, US; BAUMAN, Jordan, Smyrna, Georgia 30080, US

---

(97) EP 4 555 121 *
(51) ***C23C 4/02*** (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
C23C 4/06 (2016.01)
C23C 4/131 (2016.01)
C23C 4/134 (2016.01)
C23C 22/00 (2006.01)
C23C 24/10 (2006.01)
C25D 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 2024/012986
(96) EP-Akz: 23738767.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068735
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014680
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MECHANISCHEN ELEMENTEN VON SCHWEISSANLAGEN GEGEN SCHWEISSRÜCKSTÄNDE UND SPRITZER SOWIE BESCHICHTETES MECHANISCHES ELEMENT VON SCHWEISSANLAGEN**
(71) ATOP S.p.A., 50028 Barberino Tavarnelle, IT
(72) CORBINELLI, Rubino, 53036 POGGIBONSI, IT; CHESI, Davide, 50052 CERTALDO, IT; NOCCIOLINI, Daniele, 50142 FIRENZE, IT

(97) EP 4 556 591 *
(51) ***C23C 6/00*** (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/18 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
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
(96) EP-Akz: 23213114.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311510718
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Shenzhen Huineng Energy Storage MaterialsEngineering Research Center Co., Ltd, Shenzhen City 518000, CN; National Engineering Research Center of AdvancedEnergy Storage Materials (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Faping, ZHONG, Shenzhen City, 518000, CN; Chihuan, HE, Shenzhen City, 518000, CN; Subin, JIANG, Shenzhen City, 518000, CN; Hongbing, LIU, Shenzhen City, 518000, CN; Jiqun, ZHU, Shenzhen City, 518000, CN; Shuifa, TAN, Shenzhen City, 518000, CN

(97) EP 4 555 122 *
(51) ***C23C 14/24*** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
H10K 71/16 (2023.01)
H10K 85/50 (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 2024/013227
(96) EP-Akz: 23741047.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069308
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185268
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKITSTRUKTUREN**
(71) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, US
(72) LARSSON, Fredrik, 756 50 Uppsala, SE; WALLIN, Erik, 755 98 Uppsala, SE; LUNDBERG, Olle, 752 60 Uppsala, SE

(97) EP 4 556 592 *
(51) ***C23C 16/26*** (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212779.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512815
(54) **KOHLENSTOFFHALTIGE VORPRODUKTE FÜR STRAHLINDUZIERTE ABSCHEIDUNG**
(71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
(72) MITCHSON, Gavin, Hillsboro, 97124, US; RUE, Chad, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 556 593 *
(51) ***C23C 28/00*** (2006.01)
B32B 15/18 (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 2024/014543
(96) EP-Akz: 23839710.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026113
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113179
(54) **ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI Yuki, Tokyo 100-8071, JP; FUJITA Soshi, Tokyo 100-8071, JP; IRIKAWA Hideaki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 555 123 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/025 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
G05D 7/06 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G05F 1/00 (2006.01)
H02J 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
(87) WO 2024/041728
(96) EP-Akz: 22769580.6
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/EP2022/073448
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KRAFT-WASSERSTOFF-ANLAGE, STEUEREINHEIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) FANG, Jiakun, Wuhan, Hubei 430000, CN; HU, Kewei, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHONG, Zhiyao, Wuhan, Hubei 430000, CN; HUANG, Danji, Wuhan, Hubei 430000, CN; YING, Yuheng, Wuhan, Hubei 430000, CN; WANG, Chuang, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHANG, Weichi, 100015 Beijing, CN; YANG, Xiaobo, 100015 Beijing, CN

(97) EP 4 556 594 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 15/00 (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
F03D 9/19 (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
(96) EP-Akz: 23210233.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WINDGETRIEBENE ELEKTROLYSEANORDNUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Hellstern, Henrik Christian Lund, 8210 Aarhus V, DK; Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE; von der Heyde, Michael, 22926 Ahrensburg, DE

(97) EP 4 555 124 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
B01D 53/04 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/021 (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 2024/013029
(96) EP-Akz: 23739274.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068916
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184417
(54) **SOE-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FESTOXIDELEKTROLYSE**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) STUMMANN, Troels Dahlgaard, 2300 Copenhagen, DK; HOLSTEBROE, Majken, 2830 Virum, DK; SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, DK; HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk, DK

(97) EP 4 555 125 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
B01D 19/00 (2006.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 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.: FR
(87) WO 2024/013139
(96) EP-Akz: 23739577.7

(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069129
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207218
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH WASSERELEKTROLYSE MIT IN STRÖMUNGSFÜHRENDEN LEITUNGEN DURCHGEFÜHRTER GAS-/ FLÜSSIGKEITSABSCHEIDUNG**
(71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) DE SORBIER, Thibault, 92741 NANTERRE CEDEX, FR; VAN-INGHELANDT, Anne-Sophie, 92741 NANTERRE CEDEX, FR; SELLINI, Marc, 92741 NANTERRE CEDEX, FR

(97) EP 4 555 126 *

(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
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 2024/013352
(96) EP-Akz: 23742068.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069582
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210312
(54) **RÜCKFLUSSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
(71) Enapter GmbH, 10117 Berlin, DE
(72) EISENLOHR, Holger, 10117 Berlin, DE; VAN DER PUT, Ella Marijke, 10117 Berlin, DE; LOUDON, Kai, 10117 Berlin, DE; KIRTY, Chaman, 10117 Berlin, DE

(97) EP 4 555 127 *

(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/05 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/1004 (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 2024/013511
(96) EP-Akz: 23745623.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051850
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210452
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC2V 7AD, GB
(72) DICKINSON, Angus, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB; HAY, Cameron, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB; HOWELLS, Jake, Swindon, SN5 8AT, GB; MCELROY, Sinead, Swindon, SN5 8AT, GB; NESLING, Emily, Swindon, SN5 8AT, GB

(97) EP 4 556 595 *

(51) ***C25B 1/23*** (2021.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 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 2024/048405
(96) EP-Akz: 23860168.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030430
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 JP 2022139349
(54) **KOHLENDIOXIDABSORPTIONS- UND -REDUKTIONSLÖSUNG, KOHLENDIOXIDABSORPTIONS- UND -REDUKTIONSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDABSORPTIONS- UND -REDUKTIONSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP; INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, JP
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP; TAJIMA, Hidehiko, Tokyo 100-8332, JP; NASU, Yusaku, Tokyo 100-8332, JP; ISHITANI, Osamu, Tokyo 152-8550, JP; MIYAJI, Masahiko, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 4 555 128 *

(51) ***C25B 1/24*** (2021.01)
C07D 231/06 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 231/54 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 3/05 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/09 (2021.01)
C25B 3/29 (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
(87) WO 2024/012791
(96) EP-Akz: 23729147.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065893
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184091
(54) **ELEKTROCHEMISCHE SYNTHESE VON PYRAZOLINEN UND PYRAZOLEN**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÄR, Robin Maximilian, 51373 Leverkusen, DE; FORD, Mark James, 51373 Leverkusen, DE; KALDAS, Sherif James, 51373 Leverkusen, DE; WALDVOGEL, Siegfried, 55122 Mainz, DE; HOFMANN, Silja, 55122 Mainz, DE; LINDEN, Martin, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 555 129 *

(51) ***C25B 3/07*** (2021.01)
C07C 29/09 (2006.01)
C07C 51/02 (2006.01)
C07C 51/09 (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01)
C07C 57/34 (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 63/38 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C25B 3/20 (2021.01)
C25B 11/042 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/063 (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.: DE
(87) WO 2024/013254
(96) EP-Akz: 23741056.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069365
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117657
Pr 14.07.2022 LU 502511
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES MONOMERS AUS DEM DAS MONOMER UMFASSENDEN POLYMER**
(71) Rheinisch-Westfälische TechnischeHochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE
(72) GRAF VON WESTARP, William, 52062 Aachen, DE; GÖRTZ, Jonas, 52072 Aachen, DE; JUPKE, Andreas, 51375 Leverkusen, DE; BECKER, Amrei, 6291 KB Vaals, NL; GRIES, Thomas, 52072 Aachen, DE; GAUSMANN, Marcel, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 556 596 *

(51) ***C25B 15/00*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/46 (2006.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
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 2024/014438
(96) EP-Akz: 23839610.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025501
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113607
(54) **BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVER-**

FAHREN UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) SUZUKI Yuto, Tokyo 100-0006, JP; SASAKI Takeaki, Tokyo 100-0006, JP; ISHII Akihito, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 556 597 *
(51) ***C25B 15/08*** (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 15/02 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076112
(96) EP-Akz: 23875176.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015125
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.10.2022 KR 20220128363
(54) **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR; NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR; KIM, Kwang Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae Hwan, Daejeon 34122, KR; AHN, In Kyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 598 *
(51) ***C25D 1/00*** (2006.01)
C25D 1/04 (2006.01)
C25D 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 2024/014744
(96) EP-Akz: 23839838.2
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008816
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086252
Pr 25.01.2023 KR 20230009321
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BESCHICHTUNG MIT METALLFOLIE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ELEKTROLYTLÖSUNG DER VORRICHTUNG**
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation ofSunchon National University, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR
(72) PARK, Yong Bum, Goyang-si Gyeonggi-do 10501, KR; KIM, In Gyeong, Suncheon-si Jeollanam-do 57905, KR

(97) EP 4 556 599 *
(51) ***C25D 15/02*** (2006.01)
C25D 5/26 (2006.01)
C25D 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 2024/014450
(96) EP-Akz: 23839622.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025551
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111820
(54) **GLEITELEMENT**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) KARINO, Mao, Tokyo 100-8071, JP; ISHII, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 556 600 *
(51) ***C25D 17/08*** (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 2025/029134
(96) EP-Akz: 24849700.0
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) PCT/MX2024/050033
(86) WO-AT 10.06.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.07.2023 MX 2023008943
(54) **STRUKTUR ZUR GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG DER DICKE VON METALLISCHEN SCHICHTEN, DIE MIT EINEM GALVANISIERUNGSVERFAHREN ABGESCHIEDEN WERDEN**
(71) Nicro Bolta, S.A. de C.V., Puebla, 72100, MX
(72) SLABIG, Thomas Alan Charles, San Jeronimo Caleras, Puebla 72100, MX

(97) EP 4 556 601 *
(51) ***C30B 15/00*** (2006.01)
C30B 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.: DE
(96) EP-Akz: 23210484.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUSBAU EINES STABES AUS EINER KRISTALLZIEHANLAGE**
(71) Siltronic AG, 81677 München, DE
(72) Furtner, Kurt, 4962 Mining, AT; Huber, Johann-Andreas, 83404 Ainring, DE; Kern, Alois, 84558 Kirchweidach, DE

(97) EP 4 556 602 *
(51) ***C30B 15/20*** (2006.01)
C30B 15/00 (2006.01)
C30B 29/06 (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: 24150975.1
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) WO-AT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311278960
Pr 28.09.2023 CN 202322663362 U
Pr 28.09.2023 CN 202322663792 U
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINKRISTALL-SILICIUMSTAB UND EINKRISTALLOFEN**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Jiangxi 334100, CN; Sichuan Jinko Solar Co., Ltd., Leshan City, Sichuan 614802, CN
(72) XIANG, Peng, Shangrao 334100, CN; OU, Ziyang, Shangrao 334100, CN; LI, Xufan, Shangrao 334100, CN; LI, Yonghui, Shangrao 334100, CN; YANG, Yuang, Shangrao 334100, CN

(97) EP 4 556 603 *
(51) ***C30B 23/02*** (2006.01)
C30B 1/02 (2006.01)
C30B 29/58 (2006.01)
G02B 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: 24178542.7
(96) EP-AT 28.05.2024
(86) WO-AT 28.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2023 US 202363579410 P
Pr 18.12.2023 US 202318543040
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOTIERTEN ORGANISCHEN FESTKRISTALLEN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Purvis II, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025, US; Rao, Tingling, Menlo Park, 94025, US; Ouderkirk, Andrew John, Menlo Park, 94025, US; Childress, Kimberly Kay, Menlo Park, 94025, US; Boromand, Arman, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 555 130 *
(51) ***C30B 25/08*** (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015128
(96) EP-Akz: 23840090.7
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/US2023/018182
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GR 20220100554
Pr 20.09.2022 IN 202241053769
Pr 02.12.2022 US 202218074239
Pr 02.12.2022 US 202218074306

(54) **BATCH-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND STRUKTUREN FÜR EPITAKTISCHE ABSCHEIDUNGSOPERATIONEN**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBBANNA, Manjunath, Bangalore 560 066, IN; MORADIAN, Ala, Santa Clara, California 95054, US; SANCHEZ, Errol Antonio C., Santa Clara, California 95054, US; ZHU, Zuoming, Santa Clara, California 95054, US; GHAZAL, Peydaye Saheli, Santa Clara, California 95054, US; SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara, California 95054, US; PATIL, Aniketnitin, Santa Clara, California 95054, US; DHAMODHARAN, Raja Murali, Bangalore 560 066, IN; LAU, Shu-Kwan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 131 *
(51) ***C30B 25/14*** (2006.01)
C30B 25/08 (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 2024/015121
(96) EP-Akz: 23840084.0
(96) EP-AT 17.01.2023
(86) PCT/US2023/010921
(86) WO-AT 17.01.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GR 20220100554
Pr 20.09.2022 IN 202241053769
Pr 27.10.2022 IN 202241061174
Pr 20.12.2022 US 202218085371
(54) **STRÖMUNGSFÜHRUNGSSTRUKTUREN UND HITZESCHILDSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNGSGLEICHFÖRMIGKEIT UND PROZESSEINSTELLBARKEIT**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) ZHU, Zuoming, Santa Clara, California 95054, US; MORADIAN, Ala, Santa Clara, California 95054, US; LAU, Shu-Kwan, Santa Clara, California 95054, US; TOLLE, John, Santa Clara, California 95054, US; SUBBANNA, Manjunath, Bangalore 560 066, IN; SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara, California 95054, US; CHIN, Chia Cheng, Santa Clara, California 95054, US; KIRSCHENHEITER, Thomas, Santa Clara, California 95054, US; CHOPRA, Saurabh, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 132 *
(51) ***C30B 29/04*** (2006.01)
C01B 32/26 (2017.01)
C30B 28/14 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081053
(96) EP-Akz: 23877834.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027787
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389179 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR GEWACHSENEM DIAMANT IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) CHOWDHURY, Srabanti, San Ramon, CA 94583, US; MALAKOUTIAN, Mohamadali, Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 556 604 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 23386118.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMPLEXE QUATERNÄRE PEROWSKITE AUF EDELMETALLBASIS**
(71) Special Account for Research Funds ofUniversity of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR
(72) Stoumpos, Konstantinos, 70013 Crete, GR; Michailidis, Barakat Alaelntin, 70013 Crete, GR

(97) EP 4 555 133 *
(51) ***C30B 29/36*** (2006.01)
C01B 32/956 (2017.01)
C23C 16/32 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 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
(87) WO 2024/013049
(96) EP-Akz: 23739278.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068962
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184735
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-FESTMATERIALS**
(71) Zadient Technologies SAS, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
(72) CERAN, Kagan, 73190 Saint Baldoph, FR; SCHAAFF, Friedrich, 06116 Halle, DE; TIEFEL, Hilmar Richard, 01219 Dresden, DE; RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE

(97) EP 4 556 605 *
(51) ***C40B 50/06*** (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 2024/146481
(96) EP-Akz: 23914612.9
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143513
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.01.2023 CN 202310003907
(54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER DNA-METHYLIERUNGSBIBLIOTHEK UND DAMIT ERHALTENE BIBLIOTHEK, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER DNA-HYBRIDISIERUNG UND KIT**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) YE, Bangquan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 134 *
(51) ***C40B 70/00*** (2006.01)
C40B 20/04 (2006.01)
C40B 40/10 (2006.01)
G01N 33/68 (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
(87) WO 2024/015875
(96) EP-Akz: 23840507.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070077
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388317 P
Pr 19.08.2022 US 202263399294 P
Pr 17.01.2023 US 202363439523 P
Pr 19.05.2023 US 202363467729 P
(54) **BESTIMMUNG VON PROTEININFORMATIONEN DURCH UMKODIERUNG VON AMINOSÄUREPOLYMEREN IN DNA-POLYMEREN**
(71) Abrus Bio, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) GRAIGE, Michael, Cardiff By The Sea, CA 92007, US; MACDONALD, Christopher, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 556 606 *
(51) ***D01D 5/253*** (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
D01F 6/04 (2006.01)
D01F 6/60 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
E01C 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
(96) EP-Akz: 23210617.9
(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318468115
(54) **KUNSTRASENFASER MIT UNUNTERBROCHENEN WELLIGKEITEN**
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, DE; Synthetic Turf Resources, Dalton, GA 30721, US
(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE; GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE; DANIELL, Anthony David, 30720 Dalton, US

(97) EP 4 556 607 *
(51) ***D01F 1/10*** (2006.01)
D01F 8/06 (2006.01)
D01F 8/12 (2006.01)
D01F 8/14 (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
(96) EP-Akz: 23210460.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GEFÜLLTES ZWEIKOMPONENTENFILAMENT**
(71) Fare' S.p.A. a socio unico, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA), IT

(97) EP 4 555 135 *
(51) ***D01G 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 2024/012801
(96) EP-Akz: 23732957.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066219
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117605
(54) **BALLENÖFFNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BALLENÖFFNERS**
(71) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) FREITAG, Christian, 52072 Aachen, DE; TAMMEN, Eike, 41199 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 556 608 *
(51) ***D01H 9/02*** (2006.01)
B65H 54/28 (2006.01)
B65H 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.: DE
(96) EP-Akz: 24210729.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 LU 505517
(54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES HÜLSENWECHSELS**
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Wassen, Harald, 41366 Schwalmtal, DE; Sprecher, Jonathan, 52146 Würselen, DE; Bühren, Stephan, 41366 Schwalmtal, DE

(97) EP 4 556 609 *
(51) ***D01H 11/00*** (2006.01)
B04C 5/12 (2006.01)
B65H 54/70 (2006.01)
D02G 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: 24210444.6
(96) EP-AT 03.11.2024
(86) WO-AT 03.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023196126
(54) **FASERABFALLSAMMELVORRICHTUNG UND FALSCHZWIRNMASCHINE**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IMANAKA, Akihito, Kyoto, 612-8686, JP; KITAGAWA, Shigeki, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 555 136 *
(51) ***D02G 3/00*** (2006.01)
B42D 25/355 (2014.01)
D21H 21/42 (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 2024/013208
(96) EP-Akz: 23744696.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069262
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117744
(54) **VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES FADENSTRANGS, VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES FADENSTRANGS MIT EINER PAPIERBAHN, VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES FADENS MIT EINER PAPIERBAHN, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DER VERFAHREN**
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Georg Sahm GmbH & Co. KG, 37269 Eschwege, DE
(72) DÖRING, Ernst, 37269 Eschwege, DE; EBHARDT, Heiko, 37269 Eschwege, DE; GEISS, Bernhard, 37269 Eschwege, DE; WENING, Jochen, 90763 Fürth, DE; PFORTE, Klaus, 90763 Fürth, DE; WESP, Holger, 90763 Fürth, DE; ORDUNG, Marco, 90763 Fürth, DE; FRANCK, Jürgen, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 555 137 *
(51) ***D03D 1/04*** (2006.01)
A47C 3/16 (2006.01)
D03D 15/217 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/513 (2021.01)
F41H 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 2024/013515
(96) EP-Akz: 23765289.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051855
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210319
Pr 17.02.2023 GB 202302265
(54) **GEWEBEMATERIAL FÜR INTERVENTIONSVORRICHTUNG ZUR HEMMUNG EINES SCHWIERIGEN VERHALTENS, BOHNENBEUTELPRODUKT UND INTERVENTIONSVORRICHTUNG ZUR HEMMUNG EINES SCHWIERIGEN VERHALTENS**
(71) PBS Innovations Ltd, Staffordshire ST13 5EL, GB
(72) VANONO, Leah Tamah, Leek Staffordshire ST13 5EL, GB

(97) EP 4 556 610 *
(51) ***D04B 1/24*** (2006.01)
A41B 9/12 (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
D02G 3/04 (2006.01)
D02G 3/32 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24211643.2
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CH 12882023
(54) **SCHWER ENTFLAMMBARE FUNKTIONSUNTERWÄSCHE FÜR RENNFAHRER UND ASTRONAUTEN**
(71) Swiss Intellectual Properties & Licensing AG, 8832 Wilen b. Wollerau, CH
(72) Salvadori, Sabrina, 8832 Wilen b. Wollerau, CH

(97) EP 4 555 138 *
(51) ***D04B 31/00*** (2006.01)
D04B 33/00 (2006.01)
G09B 19/20 (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 2024/015926
(96) EP-Akz: 23752135.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070158
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389192 P

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIVE HÄKELGARNITUR UND HÄKELINSTRUMENT DAFÜR**
(71) Low Tech Toy Club, LLC d/b/a The Woobles, Cary, North Carolina 27519, US
(72) ZHANG, Xinli, Cary, North Carolina 27519, US; TIU, Justine, Cary, North Carolina 27519, US

(97) EP 4 556 611 *
(51) ***D04C 3/18*** (2006.01)
D04C 3/24 (2006.01)
D04C 3/30 (2006.01)
D04C 3/38 (2006.01)
D04C 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.: FR
(96) EP-Akz: 25155818.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) WO-AT 28.06.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.07.2022 FR 2206813
Pr 05.07.2022 FR 2206815
(54) **FLECHTMASCHINE MIT EINEM RESERVEBEREICH**
(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
(72) BARDY, Julien, 33185 LE HAILLAN, FR; VINCE, Cassandre, 33185 LE HAILLAN, FR; TYMCZUK, Kevin, 33185 LE HAILLAN, FR; BOLLENGIER, Aline, 33185 LE HAILLAN, FR; MARDUEL, Amélie, 33185 LE HAILLAN, FR; LEGRAND, Xavier, 33185 LE HAILLAN, FR; LIEVIN, Thomas, 33185 LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 555 139 *
(51) ***D04H 1/02*** (2006.01)
D01G 7/00 (2006.01)
D01G 13/00 (2006.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4266 (2012.01)
E04B 1/74 (2006.01)
E04C 2/16 (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 2024/013251
(96) EP-Akz: 23741055.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069361
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207257
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIMIERTEN LOSEN DÄMMSTOFFES UND DÄMMSTOFFSTRUKTUR MIT EINEM SOLCHEN MATERIAL**
(71) CIBB (Construction Innovation Bois Beton), 67500 Haguenau, FR
(72) FAUVE, Serge, 67500 HAGUENAU, FR; FEHR, Pierre, 67500 HAGUENAU, FR; GRUNNAGEL, Rémy, 67160 OBERLAUTERBACH, FR; HERRMANN, Charles, 67370 WOELLENHEIM, FR

(97) EP 4 556 612 *
(51) ***D06B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168563.2
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) WO-AT 09.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.04.2019 GB 201905021
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT INDUSTRIELLEM TEXTILFÄRBEN**
(71) Jetronica Limited, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
(72) KEW, Simon, Cambridge, CB22 4PA,, GB; HUDD, Alan, Cambridge, CB22 4PA, GB; BLYTHE, Thomas, Cambridge, CB22 4PA, GB; PACHECO, Haydee, Preston, PR3 2YX, GB; TAO, Andi, Shanghai, 200120, CN; TAO, Guolai, Taizhou City, 318000, CN

(97) EP 4 556 613 *
(51) ***D06C 23/00*** (2006.01)
D06C 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 2025/018782
(96) EP-Akz: 24843497.9
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) PCT/KR2024/010260
(86) WO-AT 17.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.07.2023 KR 20230093321
Pr 16.07.2024 KR 20240093881
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TEXTURABBILDUNG**
(71) CLO Virtual Fashion Inc., Seoul 06236, KR
(72) JU, Eun Jung, Seoul 06236, KR; LEE, Jae Hoon, Seoul 06236, KR; JEONG, Pil Joong, Seoul 06236, KR; KANG, Gyoo Cheol, Seoul 06236, KR

(97) EP 4 556 614 *
(51) ***D06F 33/48*** (2020.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
D06F 103/26 (2020.01)
D06F 105/46 (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 2024/150936
(96) EP-Akz: 23916419.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/KR2023/020196
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.01.2023 KR 20230004334
(54) **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hooijoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Kwanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 615 *
(51) ***D06F 34/22*** (2020.01)
D06F 33/44 (2020.01)
D06F 33/48 (2020.01)
D06F 33/70 (2020.01)
D06F 33/76 (2020.01)
D06F 34/05 (2020.01)
D06F 34/16 (2020.01)
D06F 34/18 (2020.01)
D06F 39/06 (2006.01)
D06F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058291
(96) EP-Akz: 22958894.2
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/KR2022/013862
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASCHMASCHINENZUBEHÖR UND WASCHMASCHINE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR; KIM, Seonghyok, Seoul 06772, KR; KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 556 616 *
(51) ***D06F 37/10*** (2006.01)
D06F 37/08 (2006.01)
D06F 37/30 (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: 23315421.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER WASCHMASCHINE**
(71) Electrolux Professional Laundry Systems France, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
(72) CAILLEAU, Stephane, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR; MAYEU, Oscar, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR; REBOURS, Pascal, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR

(97) EP 4 556 617 *
(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 37/30 (2020.01)

D06F 105/46 (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 2024/162569
(96) EP-Akz: 23920118.9
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017897
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.02.2023 KR 20230013941
(54) **WASCHMASCHINE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Kwangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Geonhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KO, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YIM, Yonggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 618 *
(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
D06F 33/37 (2020.01)
D06F 103/22 (2020.01)
D06F 105/42 (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: 24204465.9
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 SI 202300147
(54) **WASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHEM DOSIERSYSTEM**
(71) Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o., 3320 Velenje, SI
(72) ZAVOLOVSEK, Alen, 3320 Velenje, SI; POGOREVC, Robi, 2382 Mislinja, SI; SREDENSEK, Urh, 3320 Velenje, SI; PECNIK, Marko, 3330 Mozirje, SI; KRAJNER, Mitja, 3331 Nazarje, SI

(97) EP 4 556 619 *
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
D06F 34/26 (2020.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 103/34 (2020.01)
D06F 105/30 (2020.01)
D06F 105/46 (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 2024/034910
(96) EP-Akz: 23852791.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010536
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 KR 20220099982
Pr 10.08.2022 KR 20220099983
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BYOUN, Young Min, Seoul 08592, KR; AN, Jae Cheon, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 556 620 *
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
D06F 58/04 (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: 24207873.1
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023211356
(54) **STRÖMUNGSOPTIMIERTER DIFFUSOR**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Lohrmann, Andrea, 10555 Berlin, DE; Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE; Zarzycki, Adam, 93-487 Lodz, PL

(97) EP 4 556 621 *
(51) ***D06F 58/26*** (2006.01)
D06F 33/69 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 58/45 (2020.01)
D06F 105/28 (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
(87) WO 2024/039096
(96) EP-Akz: 23855066.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010784
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103295
(54) **KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR; KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR; HWANG, Eonhwa, Seoul 08592, KR; LEE, Gyudae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 556 622 *
(51) ***D06F 58/26*** (2006.01)
D06F 33/69 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 58/45 (2020.01)
D06F 105/28 (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
(87) WO 2024/039097
(96) EP-Akz: 23855067.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010813
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103296
(54) **KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR; KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR; KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR; KIM, Jeongwoong, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 556 623 *
(51) ***D06F 58/26*** (2006.01)
D06F 58/20 (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 2024/136163
(96) EP-Akz: 23907449.5
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/KR2023/018768
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180980
(54) **WASCHMASCHINE MIT TROCKNER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 140 *
(51) ***D06F 67/04*** (2006.01)
D06F 93/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015858
(96) EP-Akz: 23751504.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070054
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866252
Pr 10.03.2023 US 202318182079
(54) **SYSTEM ZUR SORTIERUNG UND BEWERTUNG VON WÄSCHE**
(71) Kothari, Mihir, Niles, IL 60714, US
(72) CHAN, Alexander, Niles, IL 60714, US; FAYE, Jeff, Chicago, IL 60714, US; INFANGER, Michael, Chicago, IL 60714, US; KOTHARI, Mihir, Niles, IL 60714, US

(97) EP 4 555 141 *
(51) ***D06F 81/00*** (2006.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)

D06F 75/12 (2006.01)
D06F 79/02 (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 2024/012722
(96) EP-Akz: 23708455.3
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/EP2023/054825
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184917
(54) **KLEIDUNGSDÄMPFER MIT ABNEHMBARER ANDOCKEINHEIT**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Han Wei Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHAO, Lihong, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 142 *
(51) ***D06F 81/00*** (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
D06F 79/02 (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 2024/012723
(96) EP-Akz: 23708456.1
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/EP2023/054826
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184928
(54) **KLEIDUNGSDÄMPFER MIT ABNEHMBARER ANDOCKEINHEIT**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Han Wei Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHAO, Lihong, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 624 *
(51) ***D06F 95/00*** (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24208244.4
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132082
(54) **SCHUHWASCHBEUTEL**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Drewel, Marvin, 33335 Gütersloh, DE; Buth, Franziska, 33615 Bielefeld, DE; Sever, Büsra, 33659 Bielefeld, DE; Kuhn, Mario, 33330 Gütersloh, DE

(97) EP 4 556 625 *
(51) ***D06M 15/233*** (2006.01)
D06M 15/252 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168167.2
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) WO-AT 12.03.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.04.2018 US 201862654777 P
(54) **FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN**
(71) Albemarle Corporation, Charlotte, NC 28209, US
(72) Mathur, Rajeev S., Baton Rouge, 70810, US; Reed, Jon Shannon, Hazlehurst, 39083, US; De Schryver, Daniel A., 2820 Bonheiden, BE; Chaya, John Randall, Baton Rouge, 70808, US

(97) EP 4 555 143 *
(51) ***D21B 1/32*** (2006.01)
D21B 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 2024/013508
(96) EP-Akz: 23755139.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051845
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210459
(54) **VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON PAPIER- UND KARTONMATERIALIEN**
(71) Point of Origin Waste Solutions Limited, Mitcham, Surrey CR4 4NA, GB
(72) CATHCART, Jerry, Mitcham Surrey CR4 4NA, GB

(97) EP 4 555 144 *
(51) ***D21C 5/00*** (2006.01)
D21D 5/28 (2006.01)
D21H 21/04 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
D21H 23/78 (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 2024/013431
(96) EP-Akz: 23744841.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/FI2023/050434
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 FI 20225664
(54) **BIOZIDE KONTROLLE BEI DER PAPIERHERSTELLUNG**
(71) Kemira OYJ, Helsinki 00180, FI
(72) EKMAN, Jaakko, 02271 Espoo, FI; KOLARI, Marko, 02271 Espoo, FI; JAAKKOLA, Anu, 02271 Espoo, FI

(97) EP 4 556 626 *
(51) ***D21H 19/08*** (2006.01)
D21H 19/58 (2006.01)
D21H 19/60 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (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: 23209873.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BARRIEREPAPIERE**
(71) Sappi Papier Holding GmbH, 8101 Gratkorn, AT
(72) DUARTE, Gustavo, 6213 EJ Maastricht, NL; SIMONS, Jo, 3680 Maaseik, BE

(97) EP 4 556 627 *
(51) ***D21H 21/28*** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/38 (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: 23210598.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BESCHICHTETE MEHRSCHICHTIGE PAPPE**
(71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
(72) HAGELQVIST, Magnus, 656 38 Karlstad, SE; NÅHEM, Kristoffer, 654 65 Karlstad, SE; BOHLIN, Erik, 655 93 Karlstad, SE

(97) EP 4 556 628 *
(51) ***E01B 27/16*** (2006.01)
B06B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24211071.6
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 AT 509192023
(54) **STOPFAGGREGAT MIT KOMBINIERTER SCHWINGUNGSERZEUGUNG**
(71) Plasser & Theurer Export von BahnbaumaschinenGesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT
(72) Höfler, Florian, 4150 Rohrbach/Berg, AT; Fries, Clemens, 4211 Alberndorf in der Riedmark, AT; Ecker, Gabriel, 4203 Altenberg bei Linz, AT; Philipp, Thomas, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 555 145 *
(51) ***E01C 11/24*** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)

E01C 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 2024/227782
(96) EP-Akz: 24723756.3
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/EP2024/061900
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.05.2023 EP 23171682
Pr 07.07.2023 US 202318348906
(54) **PCM-BESCHICHTUNG AUF FÜLLMATERIAL**
(71) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, AU
(72) TRITT, James Michael, Beaconsfield, Victoria 3807, AU; CORBO, Robert, Cranbourne North, Victoria 3977, AU; LUDDU, Sumeet, Chirnside Park, Victoria 3116, AU

(97) EP 4 555 146 *
(51) ***E01C 13/08*** (2006.01)
C08G 77/442 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
D01D 5/253 (2006.01)
D01F 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 2024/056675
(96) EP-Akz: 23768885.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075045
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195442
Pr 22.12.2022 US 202218145289
(54) **KUNSTRASENFASER MIT EINEM SILOXANGEPFROPFTEN POLYMER**
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE; VAN DEN BERG, Thorsten, 45145 Essen, DE; REHOSEK, Marco, 45144 Essen, DE; SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE; WAGENER, Oliver, 47929 Grefrath, DE; GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE

(97) EP 4 556 629 *
(51) ***E01C 19/48*** (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: 24207747.7
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193395
(54) **ASPHALTFERTIGER**
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-6025, JP
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba, 263-0001,, JP; ITOH, Takumi, Chiba, 263-0001,, JP

(97) EP 4 556 630 *
(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: 24212965.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IT 202300024426
(54) **STRASSENLEITPLANKE MIT MOTORRADSCHUTZ**
(71) Industria Meccanica Varricchio I.ME.VA. S. p.A., 82100 Benevento, IT
(72) FALLARINO, Ezio, 82100 BENEVENTO, IT; TUFO, Stefano, 82100 BENEVENTO, IT; DOGO, Mario, 82100 BENEVENTO, IT

(97) EP 4 556 631 *
(51) ***E01H 1/12*** (2006.01)
A01D 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: 23210901.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FOLIENSAMMLER**
(71) Bietrix, Robert, 34540 Balaruc-Le-Vieux, FR
(72) Bietrix, Robert, 34540 Balaruc-Le-Vieux, FR

(97) EP 4 556 632 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168141.7
(96) EP-AT 09.02.2022
(86) WO-AT 09.02.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.02.2021 US 202163147636 P
(54) **FACHWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR OFFSHORE-PLATTFORMEN**
(71) Exmar Offshore Company, Houston, TX 77042, US
(72) LI, Zhongwei, Houston, 77042, US; WANG, Aimin, Houston, 77042, US; WANG, Jonathan, Houston, 77042, US; DASILVA, Otto, Houston, 77042, US

(97) EP 4 555 147 *
(51) ***E02D 3/074*** (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013638
(96) EP-Akz: 23753960.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057065
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014557
(54) **VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUR BODENVERDICHTUNG**
(71) Valsavio Holding S.r.l., 47025 Mercato Saraceno (FC), IT
(72) CANGINI, Giorgio, 47025 Mercato Saraceno (FC), IT

(97) EP 4 556 633 *
(51) ***E02D 5/54*** (2006.01)
E01F 9/685 (2016.01)
E02D 5/48 (2006.01)
E02D 27/14 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E02D 27/50 (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: 24182182.6
(96) EP-AT 14.06.2024
(86) WO-AT 14.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160140
(54) **FUNDAMENTPFAHL**
(71) Yoo, Sung Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38017, KR
(72) Yoo, Sung Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38017, KR

(97) EP 4 555 148 *
(51) ***E02D 5/80*** (2006.01)
B63B 21/26 (2006.01)
B63B 21/27 (2006.01)
B63B 21/29 (2006.01)
B63B 21/32 (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
F03D 13/20 (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
(87) WO 2024/013198
(96) EP-Akz: 23741670.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069240
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 NL 2032466
(54) **INSTALLATIONSFOLGER ZUR INSTALLATION VON PLATTENANKERN FÜR SCHWIMMENDE WINDTURBINEN EINES WINDPARKS**
(71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL

(97) EP 4 556 634 *
(51) ***E02D 27/01*** (2006.01)
E02D 5/52 (2006.01)
E02D 29/16 (2006.01)
E04B 1/41 (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
(96) EP-Akz: 23209823.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBINDUNGSSYSTEM**
(71) Leimet Oy, 27230 Lappi, FI
(72) TUPALA, Teemu, 27800 Säkylä, FI

(97) EP 4 556 635 *
(51) ***E02D 29/12*** (2006.01)
E02D 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.: FR
(96) EP-Akz: 24212580.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 FR 2312468
(54) **VORRICHTUNG ZUM SEKUNDÄRSCHLIESSEN EINER UNTERIRDISCHEN KAMMER**
(71) EJ EMEA, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, FR
(72) CARBON, Ludovic, 08000 CHARLEVILLE MEZIERES, FR; DEDUIT, Benoît, 08150 RENWEZ, FR

(97) EP 4 556 636 *
(51) ***E02D 31/00*** (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E02D 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 2024/014729
(96) EP-Akz: 23839823.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/KR2023/008492
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220086653
(54) **UNTERWASSERBETONSTRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES ABSENKENS AUF WEICHEN MEERESBODEN UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Yujoo Co., Ltd., Gijang-gun, Busan 46073, KR
(72) KIM, Sangki, Busan 47148, KR

(97) EP 4 555 149 *
(51) ***E02F 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.: DE
(87) WO 2024/038149
(96) EP-Akz: 23758590.6
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072700
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 DE 102022120934
(54) **STIEL FÜR EINEN BAGGER**
(71) Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, DE
(72) HORNSTEIN, Felix, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 555 150 *
(51) ***E02F 3/30*** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 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.: DE
(87) WO 2024/038150
(96) EP-Akz: 23758591.4
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072702
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 DE 102022120933
(54) **STIEL FÜR EINEN BAGGER**
(71) Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, DE
(72) HORNSTEIN, Felix, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 556 637 *
(51) ***E02F 3/34*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B66F 9/075 (2006.01)
E02F 3/28 (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: 24207476.3
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.10.2023 GB 202316111
Pr 15.10.2024 GB 202415169
(54) **MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE**
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) DE BERRY, Sam, Uttoxeter ST14 5JP, GB; SOUTHWOOD, Alun, Uttoxeter ST14 5JP, GB; HAWORTH, Robert, Uttoxeter ST14 5JP, GB; SUNDERLAND, Jake, Uttoxeter ST14 5JP, GB; WALSHAM, Paul, Uttoxeter ST14 5JP, GB; IRELAND, Jordan, Uttoxeter ST14 5JP, GB

(97) EP 4 556 638 *
(51) ***E02F 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: 24211261.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 IT 202300024135
(54) **FRONTLADERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Pipitone, Edoardo, 10156 Turin, IT; Panunzio, Salvatore, 10156 Turin, IT; Kumar, Tarun, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 555 151 *
(51) ***E02F 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 2024/038151
(96) EP-Akz: 23758593.0
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072704
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 DE 102022120932
(54) **ANBAUVORRICHTUNG FÜR EINEN STIEL EINES BAGGERS**
(71) Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, DE
(72) HORNSTEIN, Felix, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 555 152 *
(51) ***E02F 3/88*** (2006.01)
E02F 3/30 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 3/90 (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
(87) WO 2024/042014
(96) EP-Akz: 23764574.2
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072887
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 DE 102022121226
(54) **MATERIALAUFNAHMEGERÄT FÜR EINEN SAUGBAGGER SOWIE SAUGBAGGER MIT DIESEM MATERIALAUFNAHMEGERÄT**
(71) RSP GmbH & Co. KG, 07318 Saalfeld/Saale, DE
(72) GRABER, Anne, 07318 Saalfeld, DE; RENGER, Patrick, 07318 Saalfeld, DE; MÜLLER, Stefan, 07338 Leutenberg, DE

(97) EP 4 556 639 *
(51) ***E02F 9/00*** (2006.01)
B60H 1/00 (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.: EN
(87) WO 2024/070181
(96) EP-Akz: 23871424.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027557
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022156434
(54) **BAUMASCHINE**
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061,, JP

(72) TSUKAGUCHI, Akito, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP; YAMAMOTO, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP

(97) EP 4 556 640 *
(51) ***E02F 9/12*** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G01D 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212250.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023211550
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOMPENSIERTEN WINKELS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE; Ehlers, Benjamin, 89073 Ulm, DE

(97) EP 4 555 153 *
(51) ***E02F 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 2024/015399
(96) EP-Akz: 23840236.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027423
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388588 P
(54) **VERSCHLEISSANORDNUNG**
(71) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, US
(72) MORRIS, Ray J., Portland, Oregon 97219, US; LEEDHAM, Cameron R., Portland, Oregon 97209, US; SNYDER, Christopher D., Driggs, Idaho 83422, US; MARTIN, Michael, Portland, Oregon 97239, US

(97) EP 4 555 154 *
(51) ***E03B 9/02*** (2006.01)
A62C 35/20 (2006.01)
E03B 9/04 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
H04W 4/021 (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 2024/013528
(96) EP-Akz: 23751346.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/HU2023/050044
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 HU 2200103 U
(54) **FEUERHYDRANT MIT VERBESSERTEN ERFASSUNGS- UND BETRIEBSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR MELDUNG DES BETRIEBSZUSTANDES DES FEUERHYDRANTS**
(71) Waterscope ZRT., 2800 Tatabánya, HU
(72) ILCSIK, Csaba, 2040 Budaörs, HU; HUSZTIK, Dániel, 1222 Budapest, HU

(97) EP 4 556 641 *
(51) ***E03C 1/04*** (2006.01)
B05B 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: 23212618.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202323087093 U
(54) **WASSERAUSLASSVORRICHTUNG UND WASSERAUSLASSSYSTEM**
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian, CN
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN; LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN; LIN, Xiaocong, QuanZhou, Fujian, CN; GAO, Jianhui, QuanZhou, Fujian, CN; DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, CN; LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian, CN

(97) EP 4 556 642 *
(51) ***E03C 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 2024/017388
(96) EP-Akz: 23842450.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108871
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 CN 202221913174 U
(54) **TELESKOPISCHER BUBBLER**
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) ZHANG, Kaixing, Xiamen, Fujian 361028, CN; LIN, Xiaolong, Xiamen, Fujian 361028, CN; CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361028, CN

(97) EP 4 556 643 *
(51) ***E03D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24200865.4
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131708
(54) **TRENNELEMENT FÜR EINEN SPÜLBEHÄLTER EINES SANITÄRAUSSTATTUNGSGEGENSTANDES, SPÜLEINHEIT FÜR EINEN SANITÄRAUSSTATTUNGSGEGENSTAND UND SANITÄRAUSSTATTUNGSGEGENSTAND**
(71) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, 07607 Eisenberg/Thür., DE
(72) Otto, Christoph, 07607 Eisenberg, DE

(97) EP 4 556 644 *
(51) ***E03F 5/04*** (2006.01)
E03F 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: 24211077.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FI 20236280
(54) **REGENWASSERFILTERGEHÄUSEANORDNUNG**
(71) Uponor Infra Oy, 00240 Helsinki, FI
(72) VALOLA, Jonne, 15561 Nastola, FI; GRANATH, Rickard, 15561 Nastola, FI

(97) EP 4 556 645 *
(51) ***E03F 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: 24212498.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131982
(54) **FRÄSSYSTEM FÜR KANALSANIERUNG**
(71) iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, DE
(72) Engler, Christian, 87538 Obermaiselstein, DE; Ostermeier, Markus, 87493 Lauben, DE; Meßmang, Tamara, 87466 Oy-Mittelberg, DE

(97) EP 4 556 646 *
(51) ***E04B 2/74*** (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
A47F 11/02 (2006.01)
A47G 5/00 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
G09F 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: 24213342.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IT 202300024471
(54) **MODULARE STRUKTUR ZUR REALISIERUNG VON WÄNDEN, WERBEDISPLAYS, DISPLAYS FÜR KOMMUNIKATION UND MÖBEL SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER SOLCHEN STRUKTUR**
(71) Cracco, Nicola, 36051 Creazzo (VI), IT
(72) Cracco, Nicola, 36051 Creazzo (VI), IT

(97) EP 4 555 155 *
(51) ***E04C 2/16*** (2006.01)
B27N 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.: FR
(87) WO 2024/013248
(96) EP-Akz: 23742035.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069357
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207254
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN DÄMMPLATTE, DÄMMPLATTE UND DÄMMSTRUKTUR MIT EINER SOLCHEN PLATTE**
(71) CIBB (Construction Innovation Bois Beton), 67500 Haguenau, FR
(72) FAUVRE, Serge, 67500 Haguenau, FR; FEHR, Pierre, 67500 Haguenau, FR; GRUNNAGEL, Rémy, 67160 Oberlauterbach, FR; HERRMANN, Charles, 67370 Woellenheim, FR

(97) EP 4 555 156 *
(51) ***E04D 11/02*** (2006.01)
E04D 13/16 (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 2024/015206
(96) EP-Akz: 23744291.8
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/026214
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389473 P
(54) **FLAMMWIDRIGE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR GESCHÜTZTE MEMBRANDÄCHER**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US; DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, US
(72) SAHBAEE, Arash, Richmond, Virginia 23234, US; STEWART, Greg, Midland, Michigan 48642, US; WOODCRAFT, Valentina, Midland, Michigan 48642, US

(97) EP 4 556 647 *
(51) ***E04D 13/03*** (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: 25168586.3
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) WO-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.03.2022 DK PA202270173
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS, KIT ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DACHFENSTER**
(71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 556 648 *
(51) ***E04D 13/14*** (2006.01)
F24S 25/61 (2018.01)
H02S 20/23 (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: 24188494.9
(96) EP-AT 13.07.2024
(86) WO-AT 13.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.11.2023 DE 102023004722
(54) **VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR DÄCHER UND VERFAHREN ZU DEREN BEFESTIGUNG AUF EINEM DACH**
(71) Noreiks - solutions in sales GmbH, 72290 Lossburg, DE
(72) Noreiks, Christoph, 72290 Lossburg, DE

(97) EP 4 555 157 *
(51) ***E04D 15/02*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
E04G 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 2024/015859
(96) EP-Akz: 23840495.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070056
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388490 P
(54) **VORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATION ZUM BETRIEB AUF EINER ABGEWINKELTEN OBERFLÄCHE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Renovate Robotics, Inc., Spokane, Washington 99205, US; Schwartz, James, Spokane, Washington 99205, US; Forsynth, Thomas, Spokane, Washington 99205, US; Baumgartner, Adam, Spokane, Washington 99205, US
(72) STULC, Andrew, Spokane, Washington 99205, US; SCHWARTZ, James, Spokane, Washington 99205, US; FORSYTH, Thomas, Spokane, Washington 99205, US; BAUMGARTNER, Adam, Spokane, Washington 99205, US

(97) EP 4 556 649 *
(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.: EN
(96) EP-Akz: 24199731.1
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510353
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARE LEITPLANKEN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) RESTIVO, Justin A., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 555 158 *
(51) ***E04F 11/028*** (2006.01)
E04F 11/035 (2006.01)
E04F 11/104 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014954
(96) EP-Akz: 23748856.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/NL2023/050378
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NL 2032502
Pr 22.11.2022 NL 2033590
(54) **MODULARE TREPPE**
(71) Verberne, Gijs, 1241 LN Kortenhoef, NL; Willemsen, Johannes Cornelis, 3921 EB Elst, NL
(72) VAN DRIEL, Johannes Peter, 1112 ZB Diemen, NL

(97) EP 4 555 159 *
(51) ***E04F 13/08*** (2006.01)
F16B 12/22 (2006.01)
F16B 12/26 (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 2024/013311
(96) EP-Akz: 23742264.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069504
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 NL 2032485
(54) **SCHNAPPVERBINDUNGSSYSTEM FÜR PANEEL**
(71) Galstaun Holding B.V., 5263 EJ Vught, NL
(72) VAN DE HOEF, Peter Alexander Antonius, 5263 EJ Vught, NL; WOUTERS, Rik, 5263 EJ Vught, NL; POORT, Bart Jan André, 5263 EJ Vught, NL; GALSTAUN, Freddy Eugene Abraham, 5263 EJ Vught, NL

(97) EP 4 556 650 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168278.7
(96) EP-AT 13.03.2015
(86) WO-AT 13.03.2015
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.03.2014 US 201461955379 P
(54) **BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BODENPLATTEN**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE

(72) CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 556 651 *
(51) ***E04F 21/18*** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 35/06 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04B 49/00 (2006.01)
F04B 49/02 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 49/08 (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: 24154098.8
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) WO-AT 26.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.11.2023 US 202318513574
(54) **LUFTPUMPE MIT AUTOMATISCHER LUFTPUMPENFUNKTION**
(71) Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, Zhejiang, Wuyi county 321200, CN
(72) XU, SHUAIJIE, Wuyi county, Zhejiang, 321200, CN

(97) EP 4 556 652 *
(51) ***E04G 1/06*** (2006.01)
E04G 1/08 (2006.01)
E04G 7/30 (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: 24208211.3
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 GB 202317406
(54) **GERÜSTSTIELVERBINDERANORDNUNG**
(71) Lyte Ladders and Towers Limited, Swansea SA7 9BB, GB
(72) JOHN, Roger, Swansea, SA15 2DF, GB

(97) EP 4 556 653 *
(51) ***E04G 7/18*** (2006.01)
E04G 7/22 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
F16B 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: 24200066.9
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 GB 202317412
(54) **ROHRSTOSSVERBINDUNG**
(71) Lyte Ladders and Towers Limited, Swansea SA7 9BB, GB
(72) JOHN, Roger, Llanelli, SA15 2DF, GB

(97) EP 4 555 160 *
(51) ***E04G 11/48*** (2006.01)
B66F 1/00 (2006.01)
E04G 15/02 (2006.01)
E04G 25/00 (2006.01)
E04G 25/04 (2006.01)
E04G 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 2024/013631
(96) EP-Akz: 23748844.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057053
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014599
(54) **VORRICHTUNG ZUM FORMEN/ENTFORMEN VON STÜTZEN FÜR BETONDECKENSCHALUNGEN**
(71) Faresin Formwork S.p.A., 36042 Breganze (VI), IT
(72) FARESIN, Chiara, 36042 Breganze, IT; FARESIN, Lucia, 36061 Bassano Del Grappa, IT

(97) EP 4 555 161 *
(51) ***E04H 4/12*** (2006.01)
B01F 35/213 (2022.01)
B01F 35/221 (2022.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/76 (2023.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/80 (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 2024/016009
(96) EP-Akz: 23840595.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070300
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368533 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN MESSUNG**
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., Cary, NC 27518, US
(72) BULGER, Charles, Falcon Heights, Minnesota 55113, US; CROWDER, Robert, Lino Lakes, Minnesota 55014, US; FARLEY, Sarah, White Bear Lake, Minnesota 55110, US; SLYE, Jonathon, Fridley, Minnesota 55421, US; ROLAND, Montie, Sanford, North Carolina 27330, US

(97) EP 4 556 654 *
(51) ***E04H 6/10*** (2006.01)
E04H 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
(96) EP-Akz: 23210748.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MODULARES PARKSYSTEM FÜR LASTWAGEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE; FREIGHTSAFE LTD., London SE8 4BG, GB
(72) ANDERSON, Charles William, London, GB; WEERS, Jan-Philipp, Stuttgart, DE; HAYWARD, Andrew, Stuttgart, DE

(97) EP 4 555 162 *
(51) ***E04H 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 2023/242089
(96) EP-Akz: 23732115.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065600
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.06.2022 GB 202208580
(54) **FLUGZEUGHANGAR**
(71) Brady, John Henry, Coalisland Tyrone, GB
(72) Brady, John Henry, Coalisland Tyrone, GB

(97) EP 4 556 655 *
(51) ***E04H 12/22*** (2006.01)
E02D 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.: DE
(96) EP-Akz: 23209880.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FUNDAMENT, WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEM, SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Vogel, Markus, 26125 Oldenburg, DE; Villada, Jose A., 26129 Oldenburg, DE

(97) EP 4 556 656 *
(51) ***E04H 12/22*** (2006.01)
E02D 27/01 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
H01Q 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.: FR
(96) EP-Akz: 23306961.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FUNDAMENT FÜR EINEN TURM MIT VORGEFERTIGTER SCHALUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION EINES SOLCHEN FUNDAMENTS**
(71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
(72) LALLEMENT, Paul, 92073 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 556 657 *
(51) ***E04H 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: 24208772.4
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 GB 202317496
(54) **GRABUMRANDUNG**
(71) Keogh, Michael, KinvaraGalway, IE
(72) Keogh, Michael, KinvaraGalway, IE

(97) EP 4 556 658 *
(51) ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05B 47/06 (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: 23209617.2
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHLÜSSELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Csank, Christian, 2700 Wr. Neustadt, AT
(72) Csank, Christian, 2700 Wr. Neustadt, AT

(97) EP 4 556 659 *
(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.: EN
(96) EP-Akz: 25168334.8
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) WO-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217841019
(54) **MODULARER OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER SCHLIESSSTEIN**
(71) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, US
(72) MOROYOQUI, David, Jalisco, 45654, US; GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249, US; CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213, US; MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260, US; JAY, Darik, Gilbert, AZ 85297, US; GRAVES, Darin, Mesa, AZ 85202, US; WEBB, Brendan, Gilbert, AZ 85233, US

(97) EP 4 556 660 *
(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.: EN
(96) EP-Akz: 25168673.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) WO-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202217840980
(54) **OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER SCHLIESSSTEIN**
(71) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, US
(72) MOROYOQUI, David, 45654 Fraccionamiento Real del Valle, MX; GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249, US; CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213, US; MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260, US; PEABODY, Joshua T., Phoenix, AZ 85021, US

(97) EP 4 556 661 *
(51) ***E05B 67/00*** (2006.01)
E05B 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 2024/018110
(96) EP-Akz: 23757668.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/ES2023/070471
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.07.2022 ES 202231213 U
Pr 20.07.2022 ES 202231215 U
(54) **EINSTELLBARES VORHÄNGESCHLOSS, SICHERHEITSBEHÄLTER UND SYSTEM**
(71) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES
(72) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES

(97) EP 4 556 662 *
(51) ***E05B 77/06*** (2014.01)
E05B 81/04 (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: 24211997.2
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193987
(54) **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) SETO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-0011, JP; MIYAGAWA, Masazumi, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-0011, JP; HANAKI, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-0011, JP

(97) EP 4 555 163 *
(51) ***E05B 77/26*** (2014.01)
E05B 77/28 (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/16 (2014.01)
E05B 81/42 (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 2024/012616
(96) EP-Akz: 23731084.2
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/DE2023/100402
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 202022103943 U
(54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS**
(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 4 555 164 *
(51) ***E05B 77/34*** (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 85/02 (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 2024/012841
(96) EP-Akz: 23736617.4
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067068
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863693
(54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) HUNT, Robert J., Davisburg MI 48350, US

(97) EP 4 555 165 *
(51) ***E05B 77/36*** (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.: EN
(87) WO 2024/012844
(96) EP-Akz: 23737901.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067092
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863743
(54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) HUNT, Robert J., Davisburg MI 48350, US

(97) EP 4 555 166 *
(51) ***E05B 79/08*** (2014.01)
E05B 85/02 (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 2024/012618
(96) EP-Akz: 23731947.0
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/DE2023/100419
(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117241
(54) **KRAFTFAHRZEUGVERSCHLUSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE

(97) EP 4 555 167 *
(51) ***E05B 79/22*** (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/30 (2014.01)
E05B 81/42 (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 2024/012843
(96) EP-Akz: 23737900.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067086
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863716
(54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) HUNT, Robert J., Davisburg, MI 48350, US

(97) EP 4 555 168 *
(51) ***E05B 81/14*** (2014.01)
E05B 77/28 (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/16 (2014.01)
E05B 85/12 (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 2024/012622
(96) EP-Akz: 23731510.6
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/DE2023/100427
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117167
(54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

(97) EP 4 555 169 *
(51) ***E05B 81/22*** (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/24 (2014.01)
E05B 81/66 (2014.01)
E05B 83/24 (2014.01)
E05B 85/04 (2014.01)
E05B 85/20 (2014.01)
E05C 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 2024/013582
(96) EP-Akz: 23732684.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/IB2023/055881
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014893
(54) **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGHAUBE**
(71) CEBI ITALY S.p.A., 12025 Dronero (CN), IT
(72) FOGLIA, Simone, 62019 Recanati (MC), IT; CIARMATORI, Marco, 60021 Camerano (AN), IT; RISTE', Tommaso, 60035 Jesi (AN), IT; TASSETTI, Davide, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT

(97) EP 4 556 663 *
(51) ***E05B 81/76*** (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
E05B 85/18 (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: 24212213.3
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131992
(54) **FAHRZEUGTÜR MIT EINEM AUSFAHRBAREN GRIFF**
(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, IT
(72) CALOR, Hervé, 10044 Pianezza, IT; PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT; SHARMA, Sachin, 10044 Pianezza, IT; SHARMA, Manu, 10044 Pianezza, IT; SANDHU, Paramjeet, 10044 Pianezza, IT; KASTNER, Robert, 78267 Aach, DE; THIEL, Pascal, 78083 Dauchingen, DE

(97) EP 4 555 170 *
(51) ***E05B 85/04*** (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 2024/012620
(96) EP-Akz: 23731508.0
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/DE2023/100424
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117244
(54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(97) EP 4 555 171 *
(51) ***E05B 85/04*** (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 2024/012621
(96) EP-Akz: 23731509.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/DE2023/100426
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117246
(54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(97) EP 4 555 172 *
(51) ***E05B 85/04*** (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 2024/012617
(96) EP-Akz: 23731946.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/DE2023/100418
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117242
(54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(97) EP 4 555 173 *
(51) ***E05B 85/04*** (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 2024/012619
(96) EP-Akz: 23732366.2
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/DE2023/100423
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117245
(54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(97) EP 4 556 664 *
(51) ***E05D 3/12*** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05D 11/06 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24211654.9
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312486
(54) **ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ANTAGONISTISCHEN TÜREN**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHEREAU, Pierre, 78280 GUYANCOURT, FR; DELPIERRE, Jerome, 78190 TRAPPES, FR

(97) EP 4 556 665 *
(51) ***E05D 7/081*** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 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 2024/022200
(96) EP-Akz: 23845411.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108195
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210909177
(54) **TÜR-IN-TÜR-KÜHLSCHRANK**
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 555 174 *
(51) ***E05D 15/02*** (2006.01)
E06B 3/02 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/90 (2006.01)
E06B 7/22 (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)
E06B 7/28 (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
(87) WO 2024/013021
(96) EP-Akz: 23741015.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068893
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184174
Pr 11.07.2022 EP 22184171
Pr 11.07.2022 EP 22184152
(54) **KARUSSELLTÜR**
(71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(72) WULBRANDT, Tim, 58256 Ennepetal, DE; FABRI, Daniel, 58256 Ennepetal, DE; IRRGANG, Thomas, 58256 Ennepetal, DE; HEITZ, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE; UEBELGÜNNE, Thomas, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 556 666 *
(51) ***E05D 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 2024/250159
(96) EP-Akz: 23940049.2
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098413
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHNELL MONTIERBARE DUSCHTÜRGLEITSTRUKTUR MIT KURZEM WASSERSPERRELEMENT UND DUSCHTÜR DAMIT**
(71) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528515, CN
(72) WEI, Wuxiang, Foshan, Guangdong 528515, CN

(97) EP 4 555 175 *
(51) ***E05D 15/10*** (2006.01)
E05F 1/16 (2006.01)
E05F 5/00 (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
(87) WO 2024/056846
(96) EP-Akz: 23772218.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075407
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 202022105235 U
(54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG UND EIN MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN SCHIEBETÜRENBESCHLAG**
(71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(72) GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 176 *
(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
(87) WO 2024/056848
(96) EP-Akz: 23772220.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075410
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 202022105237 U
(54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜRE UND EIN MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN SCHIEBETÜRENBESCHLAG**
(71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(72) GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 177 *
(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
(87) WO 2024/056849
(96) EP-Akz: 23772221.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075411
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 202022105238 U
(54) **FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE SCHIEBETÜR MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT**
(71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(72) BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 178 *
(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
(87) WO 2024/056844
(96) EP-Akz: 23776276.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075403
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 202022105232 U
(54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG UND EIN MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN SCHIEBETÜRENBESCHLAG**
(71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(72) GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 179 *
(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
(87) WO 2024/056845
(96) EP-Akz: 23776277.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075406
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 202022105234 U
(54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜRANORDNUNG**
(71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
(72) BENDEFY, András Gábor, 1122 Budapest, HU; GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 181 *
(51) ***E05F 15/73*** (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 2024/013298
(96) EP-Akz: 23742256.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069477
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117771
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOTORISCHEN KLAPPENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(72) SCHÖDEL, Sebastian, 95488 Eckersdorf, DE; HERTHAN, Bernd, 96247 Michelau, DE

(97) EP 4 556 668 *
(51) ***E05F 15/73*** (2015.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24189617.4
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131767
(54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUM BERÜHRUNGSLOSEN VERSTELLEN EINER FAHRZEUGKLAPPE ODER FAHRZEUGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) Wehner Dr., Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE; Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE; Leib, Steffen, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 555 180 *
(51) ***E05F 15/611*** (2015.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 81/64 (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 2024/012623
(96) EP-Akz: 23731512.2
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/DE2023/100429
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117599
(54) **AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) EGGERT, Marco, 40235 Düsseldorf, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

(97) EP 4 556 667 *
(51) ***E05F 15/689*** (2015.01)
B60J 3/04 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02G 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013409
(96) EP-Akz: 22765930.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/ES2022/070462
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **EINZIEHBARE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG**
(71) Inertim Research S.L., 09004 Burgos, ES
(72) MARTÍNEZ MORAL, Francisco Javier, 09002 Burgos, ES

(97) EP 4 556 669 *
(51) ***E06B 1/68*** (2006.01)
E06B 1/34 (2006.01)
E06B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24213613.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 202023106751 U
(54) **SOCKELABDICHTUNG MIT MEHREREN DICHTUNGSZONEN, UND FENSTERANORDNUNG**
(71) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) FUNKE, Matthias, 48324 Sendenhorst, DE; FUNKE, Christian, 48324 Sendenhorst, DE

(97) EP 4 555 182 *
(51) ***E06B 1/70*** (2006.01)
G06T 7/55 (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 2024/013084
(96) EP-Akz: 23741033.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069023
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 NL 2032442
(54) **VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG UND HERSTELLUNG EINES RENOVIERUNGSELEMENTS FÜR EINE FENSTERBANK**
(71) SIP B.V., 6004 RM Weert, NL
(72) STEYVERS, Johannes Matheus Hendrikus, 6004 RM Weert, NL; STEYVERS, Rick Frederikus Antonius, 6004 RM Weert, NL; LIEFHEBBER, Frederik, 6004 RM Weert, NL; VAN ELK, Michel Gerardus, 6004 RM Weert, NL

(97) EP 4 556 670 *
(51) ***E06B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24211824.8
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131822
(54) **STÜTZHALTER ZUM FIXIEREN EINER FENSTERBANK UND KIT ZUM AUSBILDEN UNTERSCHIEDLICHER STÜTZHALTER**
(71) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, DE
(72) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, DE

(97) EP 4 555 183 *
(51) ***E06B 3/26*** (2006.01)
E06B 3/28 (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
(87) WO 2024/015538
(96) EP-Akz: 23754484.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027688
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389351 P
Pr 25.10.2022 US 202263419312 P
(54) **ATMUNGSFÄHIGES FENSTERNACHRÜSTSYSTEM FÜR GEBÄUDE**
(71) INOVUES, Inc., Houston, Texas 77056, US
(72) KASSAS, Anas Al, Houston, Texas 77056, US; GRIESE, Paul, Durham, Connecticut 06422, US

(97) EP 4 556 671 *
(51) ***E06B 3/66*** (2006.01)
E06B 3/68 (2006.01)
E06B 3/667 (2006.01)
E06B 3/673 (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: 24212884.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131970
(54) **ISOLIERGLASSCHEIBE MIT SPROSSENEINSATZ SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER SOLCHEN**
(71) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE
(72) Schadrin, Gennadi, 75196 Remchingen, DE

(97) EP 4 555 184 *
(51) ***E06B 3/90*** (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
(87) WO 2024/012823
(96) EP-Akz: 23733377.8
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066748
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184175
(54) **KARUSSELLTÜR UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KARUSSELLTÜR**
(71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(72) WULBRANDT, Tim, 58256 Ennepetal, DE; FABRI, Daniel, 58256 Ennepetal, DE; IRRGANG, Thomas, 58256 Ennepetal, DE; HEITZ, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE; UEBELGÜNNE, Thomas, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 555 185 *
(51) ***E06B 3/964*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013237
(96) EP-Akz: 23742227.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069328
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 SE 2230240
(54) **TÜRBLATT SOWIE TÜRSYSTEM**
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE
(72) TSCHANZ, Peter, 8500 Gerlikon, CH

(97) EP 4 556 672 *
(51) ***E06B 5/01*** (2006.01)
E04F 19/08 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211652.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IT 202300024465
(54) **ECKVERBINDUNG EINES FESTEN AUSSENRAHMENS EINER KLAPPTÜR**
(71) AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, IT
(72) MARINELLI, Andrea, 39100 BOLZANO, IT

(97) EP 4 555 186 *
(51) ***E06B 7/14*** (2006.01)
E06B 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
(87) WO 2024/013249
(96) EP-Akz: 23742036.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069358
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117326
(54) **WETTERSCHENKEL FÜR KUNSTSTOFF-EXTRUSIONSFLÜGELPROFILE**
(71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE
(72) SCHMIEDEKNECHT, Till, 80992 München, DE

(97) EP 4 556 673 *
(51) ***E06B 9/06*** (2006.01)
E06B 9/302 (2006.01)
E06B 9/327 (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
(96) EP-Akz: 24212959.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IT 202300024201
(54) **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER SONNENBLENDE**
(71) Lupak Metal S.r.l., 48018 Faenza (Ravenna), IT
(72) BETTOLI, Luca, 48018 Faenza, IT

(97) EP 4 555 188 *
(51) ***E06B 9/68*** (2006.01)
E06B 9/72 (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 2024/013034
(96) EP-Akz: 23741021.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068934
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207110
Pr 20.03.2023 FR 2302576
(54) **AKTUATOR ZUR ANSTEUERUNG EINES BILDSCHIRMS**
(71) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, FR
(72) MEYLAN, Alexandre, 74300 Cluses, FR; COLET, Xavier, 74300 Cluses, FR; DELASALLE, Etienne, 74300 Cluses, FR; JEGOU, Didier, 74300 Cluses, FR; GUILLOT, Laurent, 74300 Cluses, FR

(97) EP 4 556 674 *
(51) ***E06B 9/68*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24212411.3
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312550
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROLLLADENS AUF BASIS VON EXTERNEN HELLIGKEITS- UND TEMPERATURBEDINGUNGEN**
(71) BHG, 68100 Mulhouse, FR
(72) SESTER, Thierry, 68120 Richwiller, FR; FRITSCH, Thomas, 67800 Hoenheim, FR

(97) EP 4 556 675 *
(51) ***E06B 9/74*** (2006.01)
E06B 9/78 (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
(96) EP-Akz: 24212751.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 IT 202300024102
(54) **ABDECKPLATTENGRUPPE FÜR EINEN WICKLERSITZ EINES WICKLERKASTENS MIT EINER ÖFFNUNG FÜR EINEN SCHALTER UND ZUGEHÖRIGE ABDECKPLATTE MIT ÖFFNUNG FÜR EINEN SCHALTER**
(71) Bolis Carlo S.r.l., 24034 Cisano Bergamasco, Bergamo, IT
(72) BOLIS, Stefano, I-24034 Cisano Bergamasco, BERGAMO, IT

(97) EP 4 556 676 *
(51) ***E06B 9/78*** (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
(96) EP-Akz: 24212747.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 IT 202300024090
(54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG FÜR EINEN WICKLERSITZ EINES WICKLERKASTENS EINER BLENDE FÜR EIN FENSTER- ODER GLASTÜRFACH UND ZUGEHÖRIGE PLATTE**
(71) Bolis Carlo S.r.l., 24034 Cisano Bergamasco, Bergamo, IT
(72) BOLIS, Stefano, I-24034 Cisano Bergamasco, BERGAMO, IT

(97) EP 4 555 187 *
(51) ***E06B 9/323*** (2006.01)

E06B 9/42 (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 2024/013506
(96) EP-Akz: 23755138.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051843
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210299
(54) **KOPFSCHIENE FÜR FENSTERJALOUSIE**
(71) Louver-Lite Limited, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
(72) GREENING, Andrew, Hyde Cheshire SK14 4BG, GB

(97) EP 4 556 677 *
(51) ***E21B 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: 23210795.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NAVIGATIONSKORREKTUR FÜR BOHRGESTELL**
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
(72) HANSKI, Sami, 33330 Tampere, FI; KOLI, Heikki, 33330 Tampere, FI; PESOLA, Mikko, 33330 Tampere, FI; VIINIKAINEN, Mikko, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 556 678 *
(51) ***E21B 7/124*** (2006.01)
E21B 15/02 (2006.01)
E21B 19/14 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 47/013 (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
(96) EP-Akz: 23209748.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UNTERWASSER-BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SONDIEREN EINES GEWÄSSERBODENS**
(71) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Finkenzeller, Stefan, 85084 Reichertshofen, DE

(97) EP 4 555 189 *
(51) ***E21B 21/10*** (2006.01)
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 2024/015483
(96) EP-Akz: 23840281.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027565
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388508 P
(54) **VERBESSERTE EXTERNE RÜCKFÜHRUNG ZUR GASSCHLEUSENENTLASTUNG**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston TX 77073, US
(72) LU, Xiaonan, Houston, TX 77073, US; YE, Zheng, Houston, TX 77073, US; RUTTER, Risa, Houston, TX 77073, US

(97) EP 4 555 190 *
(51) ***E21B 29/00*** (2006.01)
E21B 47/12 (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 2024/015517
(96) EP-Akz: 23840301.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027641
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368284 P
(54) **BOHRLOCHFRÄSVERSATZMESSUNG UND -STEUERUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) WIESENBORN, Robert Kyle, Sugar Land, Texas 77478, US; FELIU, Rodrigo, Sugar Land, Texas 77478, US; DURAND, Benjamin Jean Yvon, Sugar Land, Texas 77478, US; ENGEL, David, Sugar Land, Texas 77478, US; LEE, John, Sugar Land, Texas 77478, US; NOBLE, Reed, Sugar Land, Texas 77478, US; GIEM, Gregory, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 555 191 *
(51) ***E21B 34/06*** (2006.01)
E21B 47/01 (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 2024/015635
(96) EP-Akz: 23840379.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027926
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368495 P
(54) **ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) GRANDGIRARD, Eric, 92140 Clamart, FR; ARUMUGAM, Arunkumar, Rosharon, Texas 77583-1590, US; ELSTON, Cassius Alexander, Pearland, Texas 77584, US; GUVEN, Oguzhan, Rosharon, Texas 77583-1590, US; CANDIANI, Ivan Caliu, 1451 Taubate, BR; MACHADO, Bernardo, 1451 Taubate, BR; SCUSSIATO, Eduardo, 12072-250 Taubate, BR; LARDY, David, Rosharon, Texas 77583, US

(97) EP 4 555 192 *
(51) ***E21B 34/08*** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F16K 1/14 (2006.01)
F16K 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 2024/013225
(96) EP-Akz: 23742225.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069306
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185226
(54) **ENTLADUNGSVENTIL UND GASAUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER GASAUFZUGSANLAGE**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) MUIJDERMAN, Marco, 1031 HW Amsterdam, NL; KEULTJES, Wouter Johannes Gregorius, 1031 HW Amsterdam, NL; CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW Amsterdam, NL; VAN SCHIE, Coen, 1031 HW Amsterdam, NL

(97) EP 4 555 193 *
(51) ***E21B 34/08*** (2006.01)
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 2024/073258
(96) EP-Akz: 23790492.5
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/074443
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 US 202217955457
(54) **SANDSCHUTZ ZUM SCHUTZ EINER UMGEKEHRTEN ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE BEIM HERUNTERFAHREN**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran, 31311, SA; XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 555 194 *
(51) ***E21B 43/12*** (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 2024/016010
(96) EP-Akz: 23840596.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070305

(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389627 P
(54) **FELDAUSRÜSTUNGSSYSTEM**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) AMBADE, Amey, Houston, Texas 77056-2724, US; RAMACHANDRAN, Sreekrishnan, Houston, Texas 77077, US; UMATE, Piyush, Houston, Texas 77056, US; GUPTA, Supriya, Houston, Texas 77008, US

---

(97) EP 4 556 679 *
(51) ***E21B 43/20*** (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: 25153954.0
(96) EP-AT 20.05.2015
(86) WO-AT 20.05.2015
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.05.2014 US 201462000786 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÖLRÜCKGEWINNUNG AUS CARBONATÖLRESERVOIRS MITHILFE EINES ORGANISCHEN "IN-SITU"-ANSATZES**
(71) Titan Oil Recovery, Inc., Beverly Hills, California 90212, US
(72) SHEEHY, Alan James, Beverly Hills, California 90212, US; CARROLL, Michael Thomas, Beverly Hills, California 90212, US; HILL, Colin Kenneth, Beverly Hills, California 90212, US; MARCOTTE, Brian W. G., Beverly Hills, California 90212, US

---

(97) EP 4 556 680 *
(51) ***E21B 49/10*** (2006.01)
(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
(96) EP-Akz: 25169071.5
(96) EP-AT 24.05.2022
(86) WO-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.05.2021 GB 202107643
(54) **KOLBEN UND ZYLINDERANORDNUNG EINES BOHRLOCHWERKZEUGS, BOHRLOCHWERKZEUG MIT EINER KOLBEN- UND ZYLINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES KOLBENS UND ZYLINDERS**
(71) ROCKATEK LIMITED, Gloucester GL3 2SH, GB
(72) Crowley, Daniel, Gloucester GL3 2SH, GB; Sedgeman, Robert Donald John, Gloucester GL3 2SH, GB

---

(97) EP 4 556 681 *
(51) ***E21D 9/06*** (2006.01)
F16J 15/40 (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
(96) EP-Akz: 23210778.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HAUPTANTRIEBSDICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE TUNNELBOHRMASCHINE**
(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, 77963 Schwanau, DE
(72) Münchbach, Markus, 79276 Reute, DE; Isele, Dietmar, 79365 Rheinhausen, DE

---

(97) EP 4 556 682 *
(51) ***F01C 21/10*** (2006.01)
F01C 1/22 (2006.01)
F01C 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
(96) EP-Akz: 24213682.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512779
(54) **PRALLKÜHLUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGDREHMOTORGEHÄUSE**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BARBERGER, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MICHAUD, Mathias, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

---

(97) EP 4 556 683 *
(51) ***F01D 5/18*** (2006.01)
F01D 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: 24210426.3
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514499
(54) **SCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) CORSETTI, Brian Kenneth, Evendale, 45215, US; WEBSTER, Zachary Daniel, Evendale, 45215, US; GALLIER, Kirk Douglas, Evendale, 45215, US; OSGOOD, Daniel Endecott, Evendale, 45215, US; SCHULZ, Susan Emily, Evendale, 45215, US

---

(97) EP 4 556 684 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 24213387.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509529
(54) **SCHIEBERDICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) MURPHY, Michael, Farmington, 06032, US

---

(97) EP 4 556 685 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 24213111.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318389469
(54) **ABREIBBARES DECKBAND AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR GASTURBINENROTOR**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BARNETT, Barry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

---

(97) EP 4 555 195 *
(51) ***F01D 15/10*** (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 9/28 (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.: FR
(87) WO 2024/013462
(96) EP-Akz: 23764356.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/FR2023/051088
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207240
(54) **VERWALTUNG DER ZUFUHR MECHANISCHER LEISTUNG VON EINEM ZWEI- ODER DREISPULIGEN TURBINENMOTOR**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) CUVILLIER, Romain Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; OLIVIER, Amaury Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PIGEAUD, Thomas Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

---

(97) EP 4 556 686 *
(51) ***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.: FR
(96) EP-Akz: 23306966.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT VERSTELLBARER STATORSCHAUFEL MIT HEIZELEMENT UND VERBINDUNGSGEHÄUSE**
(71) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) LAFONTAINE, Pierre, 4041 HERSTAL, BE; GALLET, Julien Philippe, 4041 HERSTAL, BE; BASSO, Francesco Saverio, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 556 687 *
(51) ***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.: FR
(96) EP-Akz: 23306967.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT VERSTELLBARER STATORSCHAUFEL MIT HEIZELEMENT**
(71) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) GALLET, Julien Philippe, 4041 HERSTAL, BE; BASSO, Francesco Saverio, 75015 PARIS, FR; LAFONTAINE, Pierre, 4041 HERSTAL, BE

(97) EP 4 556 688 *
(51) ***F01D 25/20*** (2006.01)
F02C 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: 24202275.4
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.10.2023 US 202318376125
(54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTES SCHMIERSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOREN**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) Chukrallah, Sami, West Palm Beach, 33409, US; Ajami, Andre M., Henderson, 89044, US

(97) EP 4 556 689 *
(51) ***F01D 25/20*** (2006.01)
F02C 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: 24207254.4
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.11.2023 US 202318501173
(54) **ÖLSTRÖMUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) REEPMEYER, James Ryan, Evendale, 45215, US; SIBBACH, Arthur William, Boxford, 01921, US

(97) EP 4 556 690 *
(51) ***F01D 25/32*** (2006.01)
B01D 45/00 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 6/08 (2006.01)
F02C 7/052 (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
(96) EP-Akz: 24214316.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514711
(54) **ZYKLONABSCHEIDER FÜR EINEN DICHTUNGSTRÄGER EINER GASTURBINE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US; LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US

(97) EP 4 555 196 *
(51) ***F01K 7/22*** (2006.01)
F22G 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 2024/013695
(96) EP-Akz: 23741485.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057188
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 BE 202205569
(54) **VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG IN KOMBINATION MIT EINEM STROMERZEUGUNGSVERFAHREN SOWIE ANLAGE DAFÜR**
(71) Keppel Seghers Belgium NV, 2830 Willebroek, BE
(72) DE PROFT, Renaat, 2830 Willebroek, BE; NIZZOLA, Giovanni, 2830 Willebroek, BE; ENGLEBERT, Benoit, 2830 Willebroek, BE; PITTOORS, Rudolf, 2830 Willebroek, BE; CROYMANS, Tom, 2830 Willebroek, BE; TIMMER, Gerben, 2830 Willebroek, BE; HOLTZER, Goof, 2830 Willebroek, BE

(97) EP 4 555 197 *
(51) ***F01K 25/10*** (2006.01)
F22B 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 2024/013617
(96) EP-Akz: 23761980.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056969
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014524
(54) **RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEÖFEN MIT SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-VERBRENNUNG**
(71) Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, IT
(72) CRAVERO, Carlo, 16145 GENOVA, IT; COSTAMAGNA, Paola, 16146 GENOVA, IT; NILBERTO, Alessandro, 16145 GENOVA, IT; CANEPA, Edward, 16145 GENOVA, IT

(97) EP 4 555 198 *
(51) ***F01L 1/08*** (2006.01)
F01L 1/14 (2006.01)
F01L 1/047 (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)
F01L 9/14 (2021.01)
F01L 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 2024/013634
(96) EP-Akz: 23744245.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057057
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IT 202200014827
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT OPTIMIERTEM ANSAUGSYSTEM**
(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, IT
(72) PESCE, Francesco Concetto, 10129 Torino, IT; VASSALLO, Alberto Loreizo, 10129 Torino, IT; BUZZI, Luca, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 555 199 *
(51) ***F01L 9/10*** (2021.01)
B25D 9/12 (2006.01)
F15B 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 2024/015002
(96) EP-Akz: 23840060.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/SE2023/050695
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 SE 2250884
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON WERKZEUGEN MIT MINDESTENS EINER HYDRAULIKKAMMER FÜR HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT**
(71) Freevalve AB, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 Munka Ljungby, SE

(97) EP 4 555 200 *
(51) ***F01N 3/00*** (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)
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 2024/042172
(96) EP-Akz: 23762377.2
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073246
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 DE 102022121593
(54) **HEIZELEMENT MIT INTEGRIERTER ELEKTRODE**
(71) Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE
(72) HEIN, Eric, 67480 Edenkoben, DE; BEDNARSKA, Agnieszka, 67480 Edenkoben, DE

(97) EP 4 556 691 *
(51) ***F01N 3/08*** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/30 (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24212564.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 IT 202300024141
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄT EINES KATALYSATORS EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(71) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), IT
(72) OSCI, Francesco, 20011 CORBETTA (MI), IT; DI MARTINO, Umberto, 20011 CORBETTA (MI), IT; DE RITO, Valerio, 20011 CORBETTA (MI), IT; ANDREOLI, Federico, 20011 CORBETTA (MI), IT

(97) EP 4 555 201 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 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 2024/012792
(96) EP-Akz: 23732565.9
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065933
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117569
(54) **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM IM ABGASSYSTEM EINER AMMONIAKBRENNKRAFTMASCHINE, VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND VERWENDUNG EINES N2O-ZERSETZUNGSKATALYSATORS**
(71) Hug Engineering AG, 8352 Elsau, CH
(72) PEITZ, Daniel, 8352 Elsau, CH; MARBERGER, Adrian, 8352 Elsau, CH

(97) EP 4 555 202 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
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
(87) WO 2024/012795
(96) EP-Akz: 23732573.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065950
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117681
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABGASANLAGE MIT EINEM SCR-KATALYSATOR FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINER ABGASANLAGE SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) STOEGER, Lukas, 3352 St. Peter in der Au, AT; MAURER, Michael, 4100 Ottensheim, AT; BARNSTEDT, Gert, 4441 Behamberg, AT

(97) EP 4 555 203 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 13/18 (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
(87) WO 2024/042171
(96) EP-Akz: 23762376.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073245
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 DE 102022121591
(54) **ELEKTRODE UND ABSTANDSELEMENT**
(71) Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE
(72) STAWINOGA, Krzysztof, 67480 Edenkoben, DE; GEHRLEIN, Joachim, 67480 Edenkoben, DE; CHELSTOWSKI, Tomasz, 67480 Edenkoben, DE; RÄSCH, Peter, 67480 Edenkoben, DE; KUNATH, Florian, 65207 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 556 692 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24206721.3
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 SE 2351319
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES TEILS EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE EINES FAHRZEUGS**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVRAKA, Irman, 417 53 GÖTEBORG, SE; HÖGSTRÖM, Åsa, 417 04 GÖTEBORG, SE; HENRIKSSON, Björn, 413 18 GÖTEBORG, SE; HUSBERG, Tobias, 442 93 KAREBY, SE

(97) EP 4 556 693 *
(51) ***F01N 3/20*** (2006.01)
F01N 13/08 (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: 24210786.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195630
(54) **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) INOUE, Tsuyoshi, Osaka-shi, JP; MORIMITSU, Daisuke, Osaka-shi, JP; SAKAMOTO, Takaki, Osaka-shi, JP; IWAMOTO, Kohei, Osaka-shi, JP; KAMATA, Yohei, Osaka-shi, JP; FUJISAKI, Keita, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 556 694 *
(51) ***F02B 53/02*** (2006.01)
F01B 9/08 (2006.01)
F01C 1/063 (2006.01)
F01C 1/073 (2006.01)
F02B 75/32 (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: 23209791.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR**
(71) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL
(72) FEHMI, Mustafa, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 556 695 *
(51) ***F02B 61/02*** (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: 25168105.2
(96) EP-AT 14.03.2014
(86) WO-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361801033 P
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(71) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340, US

(72) FRONK, Matthew R., Stillwater Twp., Minnesota, 55082, US; BARTHOLOMEW, Michael C., Ashby De La Zouch, LE652FN, GB; WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH; JENNI, Hans-Rudolf, 3365 Grasswil, CH; KAESER, Blaine D., Chisago City, 55013, US; WRIGHT, Neil A., Coalville, LE67 4PE, GB

(97) EP 4 555 204 *
(51) ***F02C 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 2024/032933
(96) EP-Akz: 23755329.2
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/025370
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 IT 202200016938
(54) **INTEGRATION VON BRENNGASVERSTÄRKER-GASTURBINE FÜR ENERGIESPARENDE UND OPTIMIERTE BEDIENBARKEIT**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
(72) PETRUZZI, Luca, 50127 Florence, IT; FADLUN, Ever Avriel, 50127 Florence, IT; CARNIERI, Andrea, 50127 Florence, IT

(97) EP 4 556 696 *
(51) ***F02C 3/22*** (2006.01)
F02C 6/08 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206322.0
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 GB 202317415
(54) **ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WASSERSTOFF VERBRENNENDEN GASTURBINENMOTOR**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Willmot, Michael C, Derby, DE24 8BJ, GB; Dimitrova, Gergana Yanakieva, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 556 697 *
(51) ***F02C 3/22*** (2006.01)
F02C 7/143 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213392.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512433
(54) **EINLASSLEITSCHAUFELN FÜR FLUIDISCHEN VERDICHTER**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US; HANLON, Christopher J., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 556 698 *
(51) ***F02C 6/08*** (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: 24206201.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.11.2023 US 202318386381
(54) **TURBINENKÜHLLUFTDRUCKERHÖHUNGSSYSTEM**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) Glahn, Jorn A., Manchester, 06042, US; Liang, Kimberly J., Bethany, 06524, US; Hanlon, Christopher J., Sturbridge, 01566, US

(97) EP 4 556 699 *
(51) ***F02C 6/08*** (2006.01)
F02C 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.: EN
(96) EP-Akz: 24213103.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511167
(54) **HOCHLEISTUNGSHILFSAGGREGAT MIT TEMPERATURGESTEUERTER ZAPFLUFTVORRICHTUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) Fowler, Robert B., West Palm Beach, 33417, US; Fabian, John C., Lafayette, 47904, US; Passarelli, Paolo, Port Saint Lucide, 34953, US

(97) EP 4 556 701 *
(51) ***F02C 7/25*** (2006.01)
B29C 41/08 (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: 24212242.2
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.11.2023 US 202318388697
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDSCHUTZSCHILDES FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GIGNAC, Stephane, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; HAMP, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BARNETT, Barry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; PORCELLI, Ann-Margaret, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BELANGER, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 556 703 *
(51) ***F02C 7/36*** (2006.01)
F02C 7/32 (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: 24210204.4
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599072 P
(54) **MECHANISCH SCHALTBARE ELEKTRISCHE MASCHINEN FÜR ELEKTRIFIZIERTEN ANTRIEB**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYES, Tyler W., Rockford, IL, 61107, US; SPIERLING, Todd A., Rockford, IL, 61109, US

(97) EP 4 556 700 *
(51) ***F02C 7/143*** (2006.01)
F02C 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: 24213340.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512388
(54) **EINLASSLEITSCHAUFEL FÜR FLUIDISCHEN VERDICHTER**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US; EVANS, Brandon M., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 556 702 *
(51) ***F02C 7/277*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212453.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508993
(54) **FLUGZEUGMOTORANLASSER MIT INTEGRIERTEM DATENERFASSUNGSSYSTEM**
(71) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TRIPATHI, Pallavi, Jacksonville, 32256, US; BADDAM, Nagendra, Jacksonville, 32256, US; MEYERS, Shiloh Montegomery, Jacksonville, 32256, US; KEMP, Brian Christopher, Jacksonville, 32256, US; UMA MAHESHWAR, Domala, Jacksonville, 32256, US

(97) EP 4 555 205 *
(51) ***F02D 19/02*** (2006.01)
F02B 23/04 (2006.01)

F02B 23/06 (2006.01)
F02D 19/06 (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
(87) WO 2024/013632
(96) EP-Akz: 23742447.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057054
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IT 202200014824
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT WASSERSTOFF-DIREKTEINSPRITZUNG**
(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, IT
(72) PESCE, Francesco Concetto, 10129 Torino, IT; VASSALLO, Alberto Lorenzo, 10129 Torino, IT; BIASIN, Valter, 10129 Torino, IT; COLTELLA, Andrea, 10129 Torino, IT; ROSSI, Riccardo, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 556 704 *

(51) ***F02D 41/02*** (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
F02N 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
(96) EP-Akz: 23210555.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) TRÖNNBERG, Gabriel, 461 57 TROLLHÄTTAN, SE; RYBERG, Henrik, 417 49 GÖTEBORG, SE; KARLSSON, Lars, 417 29 GÖTEBORG, SE; SCHELLENBERGER, Markus, 417 23 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 705 *

(51) ***F02D 41/06*** (2006.01)
F02N 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
(96) EP-Akz: 23210547.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SCHELLENBERGER, Markus, 417 23 GÖTEBORG, SE; RYBERG, Henrik, 417 49 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 555 206 *

(51) ***F02K 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.: FR
(87) WO 2024/013444
(96) EP-Akz: 23750650.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/FR2023/051035
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207113
(54) **TURBINENMOTORTURBINENANORDNUNG**
(71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
(72) AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 555 207 *

(51) ***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
(87) WO 2024/012987
(96) EP-Akz: 23745410.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068736
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210466
(54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
(72) HARPER, Mark, Drybrook Gloucestershire GL17 9AN, GB

(97) EP 4 555 208 *

(51) ***F02P 5/145*** (2006.01)
F02P 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 2024/015269
(96) EP-Akz: 23840160.8
(96) EP-AT 09.07.2023
(86) PCT/US2023/027192
(86) WO-AT 09.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388359 P
(54) **MODELLBASIERTE PRÄDIKTIVE FUNKENSTEUERUNG**
(71) Prometheus Applied Technologies, LLC, Fort Collins, CO 80526, US
(72) SOTIROPOULOU, Maria-Emmanuella, Fort Collins, CO 80528, US; TOZZI, Luigi, P., Fort Collins, CO 80525, US

(97) EP 4 556 706 *

(51) ***F03B 13/18*** (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24213107.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 SE 2330510
(54) **WELLENENERGIEWANDLER**
(71) Li, Jiantong, 13233 Saltsjö-Boo, SE
(72) Li, Jiantong, 13233 Saltsjö-Boo, SE

(97) EP 4 555 209 *

(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
B29C 70/52 (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 2024/012642
(96) EP-Akz: 23744043.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/DK2023/050183
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DK PA202270375
(54) **HOLMGURT FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTS FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) GILL, Adrian, 8200 Aarhus N, DK; BERVANG, Anders Greve, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 556 707 *

(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 2024/088022
(96) EP-Akz: 23881601.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122841
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211336027
(54) **WINDTURBINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STEUERGERÄT**
(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, CN
(72) HOU, Chunyi, Xinjiang 830026, CN

(97) EP 4 556 708 *

(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F03D 9/19 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 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: 23210232.7
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Lund, Mogens, 6920 Videbaek, DK; Nica, Florin Valentin Traian, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 556 709 *
(51) ***F03D 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: 23383181.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(97) EP 4 555 210 *
(51) ***F03D 13/10*** (2016.01)
F03D 13/20 (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
(87) WO 2024/056240
(96) EP-Akz: 23742309.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069744
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22382849
(54) **TURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) ALONSO GAINZA, Javier, 31621 Sarriguren (Navarra, ES; CAL HERNANDEZ, Alexandre, 01009 Vitoria, ES; UNANUA HERMOSO DE MENDOZA, Pablo, 31699 Olloki (Navarra), ES

(97) EP 4 555 211 *
(51) ***F03D 13/10*** (2016.01)
E04H 12/34 (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 2024/015539
(96) EP-Akz: 23840317.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027689
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389390 P
(54) **INTERFERENZFREIES STAPELBARES SYSTEM FÜR WINDTURBINENTURM**
(71) CLS Wind LLC, Houston, TX 77248, US
(72) GARCIA, Andres C., Missouri City, TX 77489, US; JOHNSON, Kent A., Houston, TX 77007, US

(97) EP 4 556 710 *
(51) ***F03D 15/10*** (2016.01)
F03D 80/00 (2016.01)
F16H 57/028 (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
(96) EP-Akz: 23210604.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GETRIEBEGLOCKE ZUR BEFESTIGUNG EINES WINDGETRIEBES IN EINER WINDKRAFTANLAGE**
(71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) KLEIN, Andreas, 46395 Bocholt, DE; HESSLING, Pascal, 46395 Bocholt, DE; HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 556 711 *
(51) ***F03D 80/30*** (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: 23383169.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERTES WINDTURBINENROTORBLATT FÜR BLITZSCHUTZ**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Hermoso, Francisco Javier, 31621 Sarriguren (Navarra-España), ES; March Nomen, Victor, 08195 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 4 556 712 *
(51) ***F03D 80/50*** (2016.01)
F03D 80/80 (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
(96) EP-Akz: 23383176.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEITERHALTERUNG EINES TURMABSCHNITTS EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE**
(71) Nordex Energy Spain S.A.U., 31395 Barásoain (Navarra), ES
(72) VILA DE LA ORDEN, Jorge Ricardo, 02008 Albacete, ES; ARLABAN, Teresa, 31395 BARASOAIN, ES

(97) EP 4 555 212 *
(51) ***F03D 80/70*** (2016.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 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
(87) WO 2024/011273
(96) EP-Akz: 23754106.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/AT2023/060235
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 AT 505152022
(54) **GLEITLAGERUNG, SOWIE EINE MIT DER GLEITLAGERUNG AUSGESTATTETE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE, SOWIE EINE WINDKRAFTANLAGE**
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden, AT; HÖLZL, Johannes, 4880 Berg im Attergau, AT; WALDL, Albert, 4663 Laakirchen, AT; ZEH, Christopher, 37434 Obernfeld, DE

(97) EP 4 555 213 *
(51) ***F03G 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 2023/237417
(96) EP-Akz: 23730467.0
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064738
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.06.2022 EP 22178323
(54) **EISENBAHNENERGIEGEWINNER**
(71) Kinergizer IP B.V., 2629 JD Delft, NL
(72) VAN DE WETERING, Erik, 2629 JD DELFT, NL

(97) EP 4 555 214 *
(51) ***F03G 7/08*** (2006.01)
F03G 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 2024/015332
(96) EP-Akz: 23840195.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027335
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359960 P
Pr 11.07.2022 US 202263359952 P

(54) **ZELLMANIPULATION ÜBER MIKROROBOTER UND SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Sokolich, Max, Newark, DE 19713, US; Ryan, Sambeeta, Das, Newark, DE 19713, US; Mallick, Sudipta, Newark, DE 19713, US
(72) Sokolich, Max, Newark, DE 19713, US; Ryan, Sambeeta, Das, Newark, DE 19713, US; Mallick, Sudipta, Newark, DE 19713, US

(97) EP 4 556 713 *
(51) ***F04B 1/145*** (2020.01)
F04B 1/2064 (2020.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
H02K 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: 24211899.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132269
(54) **HYDRAULISCHE PUMPE**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) ZAPF, Felix, 96106 Ebern, DE

(97) EP 4 555 215 *
(51) ***F04B 1/0426*** (2020.01)
F02M 59/10 (2006.01)
F02M 59/44 (2006.01)
F04B 1/053 (2020.01)
F04B 1/0439 (2020.01)
F04B 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.: FR
(87) WO 2024/013374
(96) EP-Akz: 23742300.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069661
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 FR 2207290
(54) **KRAFTSTOFFPUMPE ZUR KRAFTSTOFF-DIREKTEINSPRITZUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN**
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
(72) DUPONT, Richard, 37100 Tours, FR; BREANT, Christophe, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR

(97) EP 4 556 714 *
(51) ***F04B 39/00*** (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
F04B 53/20 (2006.01)
F04C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24212304.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131578
(54) **HALBHERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHTER**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Mannewitz, Dirk, 04229 Leipzig, DE; Wipper, Bertram, 04157 Leipzig, DE

(97) EP 4 555 216 *
(51) ***F04B 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 2024/015489
(96) EP-Akz: 23754008.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027590
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389175 P
(54) **PERISTALTISCHE PUMPE**
(71) Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA 01803, US
(72) CHEN, Jiann, Weston, MA 02493, US; LIUZZA, Mario, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 556 715 *
(51) ***F04C 18/02*** (2006.01)
F04C 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 2025/066078
(96) EP-Akz: 24826859.1
(96) EP-AT 01.04.2024
(86) PCT/CN2024/085338
(86) WO-AT 01.04.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311278617
(54) **SPIRALVERDICHTER**
(71) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) WU, Zhipeng, Beijing 100176, CN; LV, Weipeng, Beijing 100176, CN; MIAO, Qing, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qiang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 217 *
(51) ***F04C 29/06*** (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 2024/015600
(96) EP-Akz: 23840353.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027812
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210834871
(54) **SCHALLDÄMPFUNGSEINHEIT UND SCHALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR**
(71) Johnson Controls Air Conditioning AndRefrigeration (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) YANG, Shengmei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; LIN, Kun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 555 218 *
(51) ***F04D 7/00*** (2006.01)
F04B 15/08 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/08 (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
F16J 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.: FR
(87) WO 2024/012846
(96) EP-Akz: 23734283.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067111
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207217
(54) **PUMPE FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT**
(71) Fives Cryomec AG, 4123 Allschwil, CH
(72) BOEGLIN, Stéphane, 4123 Allschwil, CH; GEBEL, Félicien, 4123 Allschwil, CH; DUVIVIER, Pierre-Yves, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 555 219 *
(51) ***F04D 13/06*** (2006.01)
F04D 29/58 (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
(87) WO 2024/012948
(96) EP-Akz: 23739217.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068500
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117789
(54) **PUMPE MIT MEHRTEILIGEM ELEKTRONIKGEHÄUSE**
(71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 556 716 *
(51) ***F04D 13/06*** (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 29/58 (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 2024/012454
(96) EP-Akz: 23838945.6

(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106804
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210816044
Pr 10.07.2023 CN 202310839461
(54) **INTELLIGENTE DOPPELANTRIEBSPUMPE UND WASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Qingdao Sanli Intelligent Power Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN; Qingdao Sanli Zhongde Mei WaterEquipment Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN; Qingdao Sanli Group Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN; Qingdao Sanli Pumping Industry Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHANG, Mingliang, Qingdao, Shandong 266000, CN; GAO, Xingfu, Qingdao, Shandong 266000, CN

(97) EP 4 555 220 *

(51) ***F04D 19/00*** (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/58 (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
(87) WO 2024/013112
(96) EP-Akz: 23741627.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069075
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117314
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE MIT DER UMGEBUNGSLUFT**
(71) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE
(72) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE

(97) EP 4 556 717 *

(51) ***F04D 19/04*** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/051 (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
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: 25161532.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VAKUUMPUMPE MIT AKTIVEM MAGNETLAGER**
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
(72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Oberbiel, DE

(97) EP 4 556 718 *

(51) ***F04D 19/04*** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 25166413.2
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VAKUUMPUMPE MIT MAGNETLAGERUNG**
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
(72) KOCH, Bernhard, 35619 Braunfels, DE; WOLFF, Nikolai, 35764 Sinn-Fleisbach, DE; TAZBER, Bernhard, 35305 Grünberg, DE

(97) EP 4 556 719 *

(51) ***F04D 29/26*** (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)
F04B 15/08 (2006.01)
F04D 29/054 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207101.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 GB 202317640
(54) **FLÜSSIGKEITSWASSERSTOFFPUMPEN-SAUGERANORDNUNG**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Bawn, John R, Derby, DE24 8BJ, GB; Szymanski, Alexander D, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 555 221 *

(51) ***F04D 29/42*** (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F24F 1/38 (2011.01)
F24F 1/52 (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 2024/013113
(96) EP-Akz: 23741628.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069076
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117317
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE MIT DER UMGEBUNGSLUFT UND WÄRMEPUMPE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**
(71) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE
(72) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE

(97) EP 4 555 222 *

(51) ***F04D 29/42*** (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/58 (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 2024/044040
(96) EP-Akz: 23857907.2
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/US2023/029769
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 202217894388
(54) **MEHRPORT-FLUIDPUMPE MIT RESERVEKAPAZITÄTSLAUFRAD**
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., Northville, MI 48168, US
(72) MALONE, David S., Northville, Michigan 46168, US

(97) EP 4 556 720 *

(51) ***F04D 29/44*** (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F24F 1/0025 (2019.01)
F24F 13/24 (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 2025/070682
(96) EP-Akz: 24812354.9
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) PCT/JP2024/034557
(86) WO-AT 27.09.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2023 JP 2023170753
(54) **GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSEINHEIT**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TERAOKA, Hironobu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMASAKI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 721 *

(51) ***F15B 15/14*** (2006.01)
F15B 15/18 (2006.01)
F15B 15/28 (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: 23209588.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UNTERWASSER-STELLVORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duarte Da Silva, Joao Pedro, 97082 Wuerzburg, DE; Hendrix, Gottfried, 97737 Gemuenden, DE; Orth, Alexandre, 97265 Hettstadt, DE

(97) EP 4 556 722 *

(51) ***F15B 15/18*** (2006.01)

F04B 1/141 (2020.01)
F04B 1/2014 (2020.01)
F04B 53/16 (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
(96) EP-Akz: 23306976.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR MOTORLASTSCHNITTSTELLE**
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) PHAM, Tran-Quoc, 94220 Charenton-le-Pont, FR; MARRANT, Hippolyte, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 555 223 *
(51) ***F15D 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 2024/015809
(96) EP-Akz: 23840474.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069982
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388595 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZELLSORTIERUNG UND -ANALYSE ÜBER EINEN ROBOTERGESTEUERTEN STROM**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, California 90095-7191, US; KHOJAH, Reem, Los Angeles, California 90095-7191, US

(97) EP 4 556 723 *
(51) ***F16B 2/24*** (2006.01)
B25C 1/18 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 15/00 (2006.01)
H02G 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: 24213588.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600592 P
(54) **NAGELPISTOLENHALTERUNG UND VERFAHREN**
(71) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, US
(72) Wilson, Eric J., Solon, US; Le Roux, Adrien, Lyon, FR; Klinkenberg, Stefan, Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 556 724 *
(51) ***F16B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24212990.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 BE 202305940
(54) **SENSOR-AKTOR-VERTEILER**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) LANGER, Falk, 08297 Zwönitz, DE; STEINBACH, Dirk, 04736 Waldheim, DE; SCHRAMM, Michael, 09235 Burkhardtsdorf / OT Meinersdorf, DE; UNGER-LACHMUND, Enrico, 08297 Zwönitz, DE

(97) EP 4 555 224 *
(51) ***F16B 12/20*** (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 2024/068407
(96) EP-Akz: 23776321.4
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/076001
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 DE 202022105446 U
(54) **BESCHLAG ZUM VERBINDEN ZWEIER MÖBELPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE MÖBELANORDNUNG**
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, DE
(72) BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, DE; LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche, DE

(97) EP 4 556 725 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23020215.2
(96) EP-AT 22.02.2021
(86) WO-AT 22.02.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ABHÄNGEVORRICHTUNG ZUM ABHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN**
(71) Jungel-Schmid, Johannes, 1100 Wien, AT
(72) Jungel-Schmid, Johannes, 1100 Wien, AT

(97) EP 4 555 225 *
(51) ***F16B 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.: DE
(87) WO 2024/068392
(96) EP-Akz: 23776308.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/EP2023/075924
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 DE 102022124624
(54) **MUTTER**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(72) SCHLINGMANN, Hans, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE; NIGGEMANN, Steffen, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 4 555 226 *
(51) ***F16B 39/282*** (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
F16B 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 2024/015244
(96) EP-Akz: 23751397.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/026990
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388409 P
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DOPPELTWIRKENDEM NOCKEN**
(71) Sherex Fastening Solutions LLC, Tonawanda, NY 14150, US
(72) KNECHTGES, John, V., Williamsville, NY 14221, US; PRATT, Adam, D., Buffalo, NY 14222, US

(97) EP 4 556 726 *
(51) ***F16C 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 2024/055496
(96) EP-Akz: 23864239.1
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/CN2023/073983
(86) WO-AT 31.01.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202222447995 U
(54) **KLAPPMECHANISMUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE DEMONTAGE- UND MONTAGESTRUKTUR**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 556 727 *
(51) ***F16C 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 2024/159918
(96) EP-Akz: 23919481.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137189
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.01.2023 CN 202310115371

(54) **SCHIEBEMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LU, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 556 728 *
(51) ***F16C 11/04*** (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 2024/169292
(96) EP-Akz: 23922408.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132722
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.02.2023 CN 202310152803
(54) **DREHWELLENANORDNUNG UND KLAPPBARE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 556 729 *
(51) ***F16C 11/06*** (2006.01)
B62D 7/00 (2006.01)
B62D 7/16 (2006.01)
B62D 7/18 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 17/26 (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 33/02 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16C 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
(96) EP-Akz: 24212420.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) CZ 2023440 15.11.2023
(30) Pr 15.11.2023 CZ 20230440
(54) **LENKHEBELBAUGRUPPE**
(71) TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopnvnice, CZ
(72) Smolka, Radomír, 74258 P íbor, CZ; Pon ík, Jakub, 75601 Hov zí, CZ; Gelnar, Luká, 74213 Studénka, CZ

(97) EP 4 556 730 *
(51) ***F16C 19/06*** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 23/06 (2006.01)
F16C 35/063 (2006.01)
F16C 35/067 (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: 24207874.9
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023211363
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BAUGRUPPE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN, SOWIE HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE

(97) EP 4 555 227 *
(51) ***F16C 32/04*** (2006.01)
F16F 15/315 (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 2024/015348
(96) EP-Akz: 23840201.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027355
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388220 P
Pr 11.07.2022 US 202263388223 P
Pr 11.07.2022 US 202263388226 P
Pr 11.07.2022 US 202263388228 P
(54) **MECHANISCHE ERNEUERBARE GRÜNE ENERGIEERZEUGUNG**
(71) Phos Global Energy Solutions, Inc., Fort Lauderdale FL 33306, US
(72) BICA, Victor, St. James, NY 11780, US; RUDOLPH, Eugene Earle, Port Jefferson Station, NY 11776, US

(97) EP 4 556 731 *
(51) ***F16C 32/04*** (2006.01)
F04D 29/048 (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: 24210076.6
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210165
(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALPUMPE**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen, CH; Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern, CH; Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH; Hinni, Patrick, 8754 Netstal, CH

(97) EP 4 556 732 *
(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: 24210090.7
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210164
(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen, CH; Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern, CH; Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH; Hinni, Patrick, 8754 Netstal, CH

(97) EP 4 556 733 *
(51) ***F16C 33/64*** (2006.01)
C23C 8/10 (2006.01)
F16C 19/10 (2006.01)
F16C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014007
(96) EP-Akz: 22951213.2
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/JP2022/032467
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111257
(54) **WÄLZLAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP
(72) OKAZAKI Tsuyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; TANAKA Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 555 228 *
(51) ***F16C 33/64*** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
C21D 1/09 (2006.01)
F16C 19/16 (2006.01)
F16C 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.: DE
(87) WO 2024/012615
(96) EP-Akz: 23712791.5
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/DE2023/100191
(86) WO-AT 14.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117646
(54) **DÜNNRINGLAGER UND COMPUTERTOMOGRAPH MIT EINEM SOLCHEN DÜNNRINGLAGER**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE; PAUSCH, Michael, 97456 Dittelbrunn, DE; MERKLEIN, Carsten, 90491 Nürnberg, DE; BAUER, Wolfgang, 66292 Riegelsberg, DE; BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE

(97) EP 4 556 734 *
(51) ***F16C 33/78*** (2006.01)
B60B 35/02 (2006.01)
B60B 35/14 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)

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 2024/014213
(96) EP-Akz: 23839388.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021865
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111276
(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) NOK Corporation, Minato-kuTokyo 105-8585, JP; NOK Klueber Co., Ltd., Tokyo 105-0012, JP
(72) SHUTO, Yuichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; HIROTA, Kazuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; YANAGISAWA, Nobuaki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1541, JP

(97) EP 4 556 735 *
(51) ***F16D 13/70*** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/56 (2006.01)
F16D 13/74 (2006.01)
F16D 43/21 (2006.01)
F16D 43/24 (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 2024/014283
(96) EP-Akz: 23839457.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023848
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114262
Pr 14.04.2023 JP 2023066658
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 556 736 *
(51) ***F16D 13/74*** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/56 (2006.01)
F16D 13/70 (2006.01)
F16D 43/21 (2006.01)
F16D 43/24 (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 2024/014284
(96) EP-Akz: 23839458.9
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023849
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114262
Pr 14.04.2023 JP 2023066658
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 556 737 *
(51) ***F16D 25/12*** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 48/06 (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 2024/014343
(96) EP-Akz: 23839515.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024660
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112379
(54) **ELEKTRISCHE REIBUNGSEINGRIFFSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSPUNKTERKENNUNGS-VERFAHREN UND ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAMOTO Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; KIMURA Shingo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 556 738 *
(51) ***F16D 27/12*** (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: 24166553.8
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) WO-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311527575
(54) **BIDIREKTIONALE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND GANGSCHALTVORRICHTUNG**
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, CN
(72) CAO, Yang, Beijing, 100023, CN; YU, Ping, Beijing, 100023, CN; LI, Jianwen, Beijing, 100023, CN; ZHOU, Pengyuan, Beijing, 100023, CN

(97) EP 4 556 739 *
(51) ***F16D 55/40*** (2006.01)
F16D 59/02 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 65/54 (2006.01)
F16D 121/02 (2012.01)
F16D 121/04 (2012.01)
F16D 123/00 (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: 24209231.0
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 IT 202300022752
(54) **BREMSANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Pellizzari, Piero, 10156 Turin, IT; Forte, Michelantonio, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 556 740 *
(51) ***F16D 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
(96) EP-Akz: 23209950.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AKTIVES BREMSSTAUBPARTIKELFILTERSYS-TEM**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KÜMMERLING, Volker, 71636 Ludwigsburg, DE; WÖRZ, Tobias, 71636 Ludwigsburg, DE; FICHTNER, Christian, 71636 Ludwigsburg, DE; JESSBERGER, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 555 229 *
(51) ***F16D 65/12*** (2006.01)
F16D 65/847 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/052029
(96) EP-Akz: 23757214.4
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/071939
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122482
(54) **REIBRING FÜR EINE RADBREMSSCHEIBE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(71) KNORR-BREMSESysteme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE; HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach, DE; EBNER, Christian, 86356 Neusäß, DE; SEIFERT, Peter, 85386 Dietersheim, DE

(97) EP 4 556 741 *
(51) ***F16D 69/02*** (2006.01)
C04B 35/83 (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24205408.8
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 US 202318510288
(54) **BESCHICHTUNG EINER KOHLENSTOFF/KOHLENSTOFF(C/C)-SCHEIBE MIT OXIDATIONSSCHUTZ UND VERSCHLEISSVERBESSERUNG**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JARMAN, Jecee, Pueblo, CO, 81008, US; COLLIER, Virginia, Colorado Springs, CO, 80906, US

(97) EP 4 556 742 *
(51) ***F16D 125/18*** (2012.01)
F16D 65/16 (2006.01)
F16D 65/092 (2006.01)
F16D 121/24 (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 2024/051514
(96) EP-Akz: 23862210.4
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115280
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211079791
(54) **BREMSSATTEL**
(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) LI, Yundong, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZHU, Yuancheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; GUO, Fengliang, Wuhu, Anhui 241009, CN; XUAN, Ming, Wuhu, Anhui 241009, CN; DING, Wenyan, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZOU, Jiutao, Wuhu, Anhui 241009, CN

(97) EP 4 556 743 *
(51) ***F16F 1/36*** (2006.01)
F16F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24207790.7
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023211313
(54) **BUCHSE MIT AKTUATOR**
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Werhahn, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE; Kuehne, Lukas, 30175 Hannover, DE; Wedding, Bernard, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 556 744 *
(51) ***F16F 1/38*** (2006.01)
F16F 1/373 (2006.01)
F16F 1/387 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24212230.7
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131725
(54) **ELASTISCHES LAGERELEMENT**
(71) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, DE
(72) Hettler, Werner, 68309 Mannheim, DE

(97) EP 4 556 745 *
(51) ***F16H 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.: DE
(96) EP-Akz: 24211746.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131714
(54) **STELLANTRIEB MIT EINER STEUERUNGSEINHEIT ZUM STEUERN EINER HEMMUNGSEINHEIT**
(71) Oechsler AG, 91522 Ansbach, DE
(72) Welz, David, 91567 Herrieden, DE; Meierle, Robert, 91792 Ellingen, DE; Schmidt, Winfried, 91717 Wassertruedingen, DE

(97) EP 4 556 746 *
(51) ***F16H 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.: DE
(96) EP-Akz: 24211755.4
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131712
(54) **STELLANTRIEB MIT EINER HEMMUNGSEINHEIT**
(71) Oechsler AG, 91522 Ansbach, DE
(72) Meierle, Robert, 91792 Ellingen, DE; Welz, David, 91567 Herrieden, DE; Schmidt, Winfried, 91717 Wassertruedingen, DE

(97) EP 4 555 230 *
(51) ***F16H 3/54*** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F16H 59/46 (2006.01)
F16H 59/68 (2006.01)
F16H 63/30 (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.: FR
(87) WO 2024/012909
(96) EP-Akz: 23736378.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068195
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207212
(54) **GANGWECHSELSYSTEM FÜR EIN HILFSGETRIEBE EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) ZSIGA, Zoltan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHATENET, Luc Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 555 231 *
(51) ***F16H 3/54*** (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
B62M 11/18 (2006.01)
F16H 3/62 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 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.: DE
(87) WO 2024/013121
(96) EP-Akz: 23741631.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069089
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117401
(54) **PLANETEN-SCHALTGETRIEBE**
(71) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE
(72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE

(97) EP 4 556 747 *
(51) ***F16H 3/54*** (2006.01)
F16H 3/66 (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
(87) WO 2024/070143
(96) EP-Akz: 23871387.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026241
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022153925
(54) **GETRIEBE UND FAHRZEUGANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ISONO Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 556 748 *
(51) ***F16H 3/66*** (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
(87) WO 2024/014120
(96) EP-Akz: 23839297.1
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018675
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112093
(54) **EINHEIT**
(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
(72) SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 749 *
(51) ***F16H 3/66*** (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
(87) WO 2024/014124
(96) EP-Akz: 23839301.1
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018695
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112096
(54) **EINHEIT**
(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
(72) YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 750 *
(51) ***F16H 3/66*** (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
(87) WO 2024/014128
(96) EP-Akz: 23839305.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018753
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112100
(54) **EINHEIT**
(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
(72) YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 751 *
(51) ***F16H 3/66*** (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
(87) WO 2024/014129
(96) EP-Akz: 23839306.0
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018782
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112101
(54) **EINHEIT**
(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
(72) YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 752 *
(51) ***F16H 3/66*** (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
(87) WO 2024/014130
(96) EP-Akz: 23839307.8
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018795
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112102
(54) **EINHEIT**
(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP; NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAWASHIMA, Kazunori, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; MATSUO, Michinori, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 753 *
(51) ***F16H 9/18*** (2006.01)
A01D 69/06 (2006.01)
A01F 12/56 (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: 24203508.7
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132127
(54) **SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Große-Hündfeld, Max, 48155 Münster, DE

(97) EP 4 556 754 *
(51) ***F16H 19/04*** (2006.01)
B65F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24211948.5
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132146
(54) **ANTRIEBSEINHEIT**
(71) Zöller-Kipper GmbH, 55130 Mainz, DE
(72) Lüking, Niklas, 55130 Mainz, DE

(97) EP 4 556 755 *
(51) ***F16H 47/04*** (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: 24209744.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193386
(54) **GETRIEBESTRUKTUR**
(71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., Hyogo 661-0981, JP
(72) ONISHI, Kenichi, Hyogo 661-0981, JP; IWAKI, Koji, Hyogo 661-0981, JP; SAWADA, Hitoshi, Hyogo 661-0981, JP

(97) EP 4 556 756 *
(51) ***F16H 48/10*** (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: 24212427.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CZ 20230444
(54) **ZWISCHENACHSKOPPLUNGSTEIL**
(71) TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopnvnice, CZ
(72) Smolka, Radomir, Pribor, CZ; Poncik, Jakub, Hovezi, CZ; Koliba, Petr, Koprivnice, CZ; Piskor, Martin, Koprivnice, CZ

(97) EP 4 556 757 *
(51) ***F16H 48/40*** (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: 24212428.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CZ 20230445
(54) **DIFFERENTIALKORB**
(71) TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopnvnice, CZ
(72) Smolka, Radomir, Pribor, CZ; Poncik, Jakub, Hovezi, CZ; Koliba, Petr, Koprivnice, CZ; Piskor, Martin, Koprivnice, CZ

(97) EP 4 555 232 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/012831
(96) EP-Akz: 23735630.8
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066859
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022002542
(54) **GETRIEBE MIT GEHÄUSE**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) ELLER, Peter, 76676 Graben-Neudorf, DE; SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, DE; LUFT, Christian, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(97) EP 4 556 758 *
(51) ***F16H 61/12*** (2010.01)
F16H 61/02 (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 2024/244230
(96) EP-Akz: 23939204.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/120952
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310628970

(54) **FAHRZEUGGETRIEBESTEUERUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) GAO, Bo, Chongqing 401135, CN; ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN; KONG, Quan, Chongqing 401135, CN; CHEN, Dong, Chongqing 401135, CN; WANG, Tao, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 556 759 *
(51) ***F16H 63/04*** (2006.01)
F16H 48/34 (2012.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 61/28 (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
F16H 63/00 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
F16H 63/32 (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: 24210639.1
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312524
(54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBESYSTEM**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) KLEIN, Vincent, 80000 Amiens, FR; DIASCORN, Fabien, 80000 Amiens, FR; SAVASTANO, Nicola, Mondovi, IT; CAUMARTIN, Laurent, 80000 Amiens, FR; MOLLIER, Christophe, 80009 AMIENS, FR

(97) EP 4 555 233 *
(51) ***F16H 63/34*** (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/012935
(96) EP-Akz: 23738693.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068373
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022207256
(54) **SPERRVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HENRICH, Jens, 80687 München, DE; FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE; HEEGER, Christof, 80687 München, DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 234 *
(51) ***F16H 63/34*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 59/36 (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/013117
(96) EP-Akz: 23741363.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069083
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022207258
(54) **SPERRVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HEEGER, Christof, 80687 München, DE; FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE; HENRICH, Jens, 80687 München, DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 235 *
(51) ***F16H 63/34*** (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/013118
(96) EP-Akz: 23741364.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069084
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022207254
(54) **SPERRVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE; HEEGER, Christof, 80687 München, DE; HENRICH, Jens, 80687 München, DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 236 *
(51) ***F16H 63/34*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16D 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 2024/013116
(96) EP-Akz: 23741629.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069082
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022207255
(54) **MULTIFUNKTIONALER WELLENADAPTER, SPERRVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE; HENRICH, Jens, 80687 München, DE; WEIMAR, Jan, 80687 München, DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 237 *
(51) ***F16J 15/10*** (2006.01)
F16J 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 2024/050024
(96) EP-Akz: 23861303.8
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031725
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263374041 P
(54) **DICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, US
(72) ARMITAGE, Mark W., Madison, Connecticut 06443, US; CONWAY, Dallas J., Clinton, Connecticut 06413, US

(97) EP 4 556 760 *
(51) ***F16J 15/10*** (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
F16F 1/04 (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
F16J 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: 24212560.7
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598918 P
Pr 04.11.2024 US 202418935722
(54) **DICHTELEMENT MIT EXTRUSIONSVERHINDERUNGSFUNK-TION**
(71) Freudenberg Flow Technologies LLC, Houston, TX 77040, US
(72) Schroeder, John E., Richmond, 77406, US; Smith, Michael A., Kingwood, 77345, US; Embury, Philip D., Addlestone, KT15 3LB, GB

(97) EP 4 556 761 *
(51) ***F16J 15/40*** (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: 25154548.9
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) WO-AT 21.01.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.01.2020 US 202062963702 P
Pr 23.10.2020 US 202063104897 P
Pr 20.01.2021 US 202117152997
(54) **PORÖSE DICHTUNG ZUR KOHLENSTOFFEINGRENZUNG ODER -TRENNUNG**

(71) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, GB
(72) SIHRA, Inderpal Singh, SL1 4LU Slough, GB; LOPEZ HIGUERA, Isaac, SL1 4LU Slough, GB; NICHOLLS, Aidan James, SL1 4LU Slough, GB

(97) EP 4 556 762 *
(51) ***F16J 15/447*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013954
(96) EP-Akz: 22951167.0
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/JP2022/027772
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DICHTUNGSMECHANISMUS MIT METALLDICHTUNG**
(71) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-kuTokyo 140-0013, JP
(72) TAKEDA, Toru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP; YAMAGUCHI, Ryutaro, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(97) EP 4 556 763 *
(51) ***F16K 1/22*** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 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.: EN
(96) EP-Akz: 24200355.6
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510568
(54) **MODULARES LUFTVENTILSYSTEM**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT, US; DEFELICE, Robert, South Windsor, CT, US

(97) EP 4 556 764 *
(51) ***F16K 1/22*** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 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.: EN
(96) EP-Akz: 24200397.8
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510584
(54) **MODULARES LUFTVENTILSYSTEM**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, US; DEFELICE, Robert, South Windsor, US; RICKIS, Aaron F., Long Meadow, US

(97) EP 4 556 765 *
(51) ***F16K 1/22*** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 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.: EN
(96) EP-Akz: 24200409.1
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510579
(54) **KURBEL FÜR MODULARES LUFTVENTILSYSTEM**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, US; WRIGHT, Theodore C., Montgomery, US

(97) EP 4 555 238 *
(51) ***F16K 1/30*** (2006.01)
F16K 17/30 (2006.01)
F16K 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 2024/012821
(96) EP-Akz: 23733774.6
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066740
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014545
(54) **VENTIL**
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, DE
(72) PELI, Claudio, 25030 Torbole Casaglia, IT; PERONI, Davide, 25064 Gussago, IT; BAZZARDI, Davide, 25039 Travagliato, IT

(97) EP 4 556 766 *
(51) ***F16K 3/24*** (2006.01)
F16K 39/04 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24212305.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IT 202300024387
(54) **DRUCKAUSGEGLICHENES VENTIL MIT VERBESSERTEN DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN**
(71) Buti Research S.r.l., 24069 Cenate Sotto (BG), IT
(72) Lecchi, Stefano, I-24060 Bolgare (BG), IT; Scaglia, Pierangelo, I-27058 Voghera (PV), IT

(97) EP 4 556 767 *
(51) ***F16K 11/087*** (2006.01)
F16K 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: 23210125.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLUIDSTEUERVENTIL**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL; POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL; GUT, Damian, 32 050 Skawina, PL; NOWAKOWSKI, Adrian, 32 050 Skawina, PL; CIZEK, Konrad, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 555 239 *
(51) ***F16K 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 2024/013351
(96) EP-Akz: 23742290.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069579
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210309
(54) **ÖFFNUNGSRÜCKSCHLAGVENTIL**
(71) Enapter S.r.l., 56040 Crespina Lorenzana, IT
(72) PERSICHETTI, Alessandro, 56040 Crespina Lorenzana, IT; PINTO, Vito, 56040 Crespina Lorenzana, IT; CIRRI, Valerio, 56040 Crespina Lorenzana, IT

(97) EP 4 555 240 *
(51) ***F16K 15/06*** (2006.01)
E21B 21/00 (2006.01)
F16K 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 2024/013502
(96) EP-Akz: 23748105.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051837
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210350
(54) **VENTILANORDNUNG**
(71) Site And Field Services Limited, Ashington Northumberland NE63 0YB, GB
(72) THOMPSON, John, Northumberland NE63 0YB, GB

(97) EP 4 556 768 *
(51) ***F16K 15/14*** (2006.01)
A61J 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 2023/232153
(96) EP-Akz: 23815329.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103298
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210820869
Pr 12.07.2022 CN 202221875116 U
(54) **RÜCKSCHLAGVENTIL UND LUFTRÜCKSCHLAGBEHÄLTER**
(71) Beijing Shenchuang Century InformationTechnology Co., Ltd., Beijing 100022, CN
(72) ZENG, Xianbing, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 556 769 *
(51) ***F16K 17/04*** (2006.01)
F16K 1/52 (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: 23210720.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUTONOMER HILFSÖFFNUNGSMECHANISMUS ZUM ÖFFNEN EINES GESCHLOSSENEN HEIZKÖRPERVENTILS UND HEIZSYSTEM**
(71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) Andersen, Mads, 6430 Nordborg, DK; Larsen, Hans Erik, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 555 241 *
(51) ***F16K 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
(87) WO 2024/013088
(96) EP-Akz: 23741341.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069031
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184772
(54) **ÜBERDRUCK-SICHERHEITSVENTIL**
(71) Leser GmbH & Co. KG, 20537 Hamburg, DE
(72) RAEDER, Thomas, 20537 Hamburg, DE

(97) EP 4 556 770 *
(51) ***F16K 31/06*** (2006.01)
F02M 59/36 (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 2024/084567
(96) EP-Akz: 22962679.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038707
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KRAFTSTOFFPUMPE**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; NEMOTO, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; OGURA, Kiyotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 555 242 *
(51) ***F16K 31/50*** (2006.01)
B65D 88/54 (2006.01)
B65D 90/62 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/53 (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 2024/013497
(96) EP-Akz: 23748292.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051828
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210249
(54) **AUTOMATISCHE ABFLUSSVORRICHTUNG, HAHN UND BEHÄLTER**
(71) Chemastery Group Ltd, London SE16 7LG, GB
(72) DODD, Lara Natasha, London SE16 7LG, GB; GLATZEL, Stefan, London SE16 7LG, GB

(97) EP 4 555 243 *
(51) ***F16K 47/08*** (2006.01)
E21B 34/00 (2006.01)
F16K 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 2024/013717
(96) EP-Akz: 23839163.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057240
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389207 P
Pr 04.11.2022 US 202263422486 P
(54) **MODULARE KUFEN- UND FLUIDSTROMVORRICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR HYDROCRACKANWENDUNGEN IN WALLENDEN BETTEN**
(71) Velan Inc., St-Laurent, Québec H4T 1G2, CA
(72) TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H4T 1G2, CA; VERNHES, Luc David, Montreal, Québec H4T 1G2, CA; NGUYEN, Vinh Van, Laval, Québec H7T2V7, CA

(97) EP 4 556 771 *
(51) ***F16K 51/02*** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 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.: DE
(96) EP-Akz: 25166623.6
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418645475
(54) **VAKUUMVENTILEINRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EINE VAKUUMPUMPE UND EINE VAKUUMVENTILEINRICHTUNG**
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
(72) Wirth, Niklas, 35633 Lahnau, DE

(97) EP 4 555 244 *
(51) ***F16L 1/16*** (2006.01)
E21B 43/013 (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 2024/013564
(96) EP-Akz: 23768332.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IB2023/000419
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210296
(54) **EINLEITUNG VON UNTERWASSERINSTALLATIONSOPERATIONEN**
(71) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, FR
(72) GEROMETTA, Gérald, 92000 Nanterre, FR; JANOT, Johan, 35000 Rennes, FR; RUSTAME, Mirvais, London Greater London N2 8EL, GB; REAGAN, Perdinan, Carshalton Greater London SM5 2TJ, GB

(97) EP 4 556 772 *
(51) ***F16L 5/04*** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
E04B 5/32 (2006.01)
E04G 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: 24211690.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514776
(54) **IN-SITU-GEGOSSENE BRANDSCHUTZDURCHVORRICHTUNG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Tecson, Joshua, Bedford, 76021, US; Stroike, Chad, Roanoke, 76262, US

(97) EP 4 555 245 *
(51) ***F16L 7/00*** (2006.01)
F16L 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 2024/013669

(96) EP-Akz: 23749154.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057141
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014572
(54) **DISTANZRING ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG ZWISCHEN ROHREN**
(71) RACI S.r.l., 20128 Milano, IT
(72) PATERLINI, Aronne, 20821 Meda, IT

(97) EP 4 556 773 *
(51) ***F16L 13/08*** (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
F28D 1/00 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (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: 24212885.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131965
(54) **TEMPERIERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPERIERPLATTE**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE

(97) EP 4 556 774 *
(51) ***F16L 23/08*** (2006.01)
F16L 17/03 (2006.01)
F16L 17/04 (2006.01)
F16L 23/22 (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: 24206043.2
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311519957
(54) **ROHRANSCHLUSSSTÜCK, DICHTUNG UND ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR**
(71) Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd., Shanghai 201800, CN
(72) Xubin, LU, Shanghai, CN; Zhigang, LU, Shanghai, CN; Jun, WU, Shanghai, CN; Zhibing, ZHAI, Shanghai, CN

(97) EP 4 555 246 *
(51) ***F16L 33/22*** (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.: EN
(87) WO 2024/032890
(96) EP-Akz: 22754454.1
(96) EP-AT 11.08.2022
(86) PCT/EP2022/072519
(86) WO-AT 11.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBINDER, ROHRSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Elysee Irrigation Ltd, Nicosia, CY
(72) PROTOPAPAS, Panos, 2643 Nocosia, CY

(97) EP 4 556 775 *
(51) ***F16L 37/084*** (2006.01)
F16L 37/42 (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
(96) EP-Akz: 24213047.4
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312519
(54) **FLUIDANSCHLUSSBUCHSE**
(71) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR

(97) EP 4 556 776 *
(51) ***F16L 55/128*** (2006.01)
F16L 55/34 (2006.01)
F16L 55/38 (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: 24203674.7
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131620
(54) **SEPARATIONSMOLCH UND SEPARATIONSVERFAHREN**
(71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
(72) Becher, Simon, 48599 Gronau, DE; Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 4 556 777 *
(51) ***F16L 55/128*** (2006.01)
F16L 55/38 (2006.01)
F16L 55/44 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24203682.0
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131623
(54) **FLUIDVERDRÄNGUNGSMOLCH UND VERDRÄNGUNGSVERFAHREN**
(71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
(72) Becher, Simon, 48599 Gronau, DE; Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 4 556 778 *
(51) ***F16L 59/14*** (2006.01)
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: 23210000.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LÜFTUNGSKANAL AUS METALL ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON FEUER, RAUCH UND WÄRME**
(71) Smofir Trading Ltd, Dublin 12 Dublin, IE
(72) RENAGHAN, Michael, Blessington, W91RT26, IE; AUDISIO, Enrico, 10042 Torino, IT; BERG, Ola, 269 73 Förslöv, SE; KARLSSON, Jesper, 282 72 Sösdala, SE

(97) EP 4 555 247 *
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
F16M 11/16 (2006.01)
F16M 11/42 (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 2024/013362
(96) EP-Akz: 23744099.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069613
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117758
(54) **WANDHALTERUNG ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDS AN EINER WAND**
(71) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, DE
(72) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, DE

(97) EP 4 556 779 *
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (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 2024/060876
(96) EP-Akz: 23867170.5
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112699
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 CN 202211137536
(54) **SYNCHRONISATIONSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 555 248 *
(51) ***F17C 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 2024/013499
(96) EP-Akz: 23748293.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051831
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210468
Pr 03.08.2022 GB 202211302
(54) **GASSPEICHERUNG MIT FLÜSSIGKEIT ZUR GASVERDRÄNGUNG**
(71) Fraenkel Wright Limited, Exeter Devon EX5 4NW, GB
(72) WRIGHT, Martin Thomas Ian, Exeter Devon EX5 4NW, GB

(97) EP 4 556 780 *
(51) ***F17C 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: 24214037.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318513731
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON DRUCKGAS ZUR BRENNSTOFFVERSORGUNG**
(71) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, US
(72) ROGERS, Harold James, Doylestown 18902, US; COHEN, Joseph P., Bethlehem 18017, US; YURISH, Timothy J., Bethlehem 18017, US; FETCHO, Richard Michael, Coplay 18037, US; LIU, Chieh, Bethlehem 18020, US; SAWADSKI, Brenden Thomas, Pennsburg 18073, US

(97) EP 4 555 249 *
(51) ***F17C 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
(87) WO 2024/013176
(96) EP-Akz: 23744071.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069199
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117315
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES TEMPERIERTEN, KALTEN GASSTROMS**
(71) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE
(72) TALLUTO, Roberto, 46244 Bottrop, DE; POWELL, Steven, 47798 Krefeld, DE

(97) EP 4 556 781 *
(51) ***F17C 11/00*** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 12/08 (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
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 2024/014538
(96) EP-Akz: 23839707.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026097
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113682
(54) **WASSERSTOFFTRÄGER MIT FLIESSFÄHIGKEIT, WASSERSTOFFTRÄGER, LADE- UND ENTLADESYSTEM**
(71) Arm Technologies Co., Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0131, JP
(72) ARAKI Noritoshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0131, JP; KITA Kojiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0131, JP; KITA Emi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0131, JP; ARAKI Kaori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0131, JP

(97) EP 4 555 250 *
(51) ***F17C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015052
(96) EP-Akz: 22789361.7
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/US2022/036923
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN VENTILINTEGRIERTEN DRUCKREGLER**
(71) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, US
(72) JACOBSEN, Brian, West Woking, GU21 6HT, GB; O'CONNOR, Laurie M., East Aurora. NY 14052, US; REID, Dennis Edward, West Woking, GU21 6HT, GB; GUPTA, Raj, West Woking, GU21 6HT, GB

(97) EP 4 556 782 *
(51) ***F17C 13/04*** (2006.01)
F17C 5/06 (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.: EN
(87) WO 2024/205035
(96) EP-Akz: 24781029.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/KR2024/002366
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.03.2023 KR 20230042862
(54) **VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG VON FLUID**
(71) Youngdo Ind. Co., Ltd., Busan 46751, KR
(72) SHIN, Jin Oh, Busan 46751, KR; KIM, Hong Min, Busan 46751, KR

(97) EP 4 556 783 *
(51) ***F17D 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: 24205627.3
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131624
(54) **VERFAHREN ZUM ABFÜHREN EINES GASES AUS EINEM GASFÜHRENDEN LEITUNGSABSCHNITT**
(71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
(72) Becher, Simon, 48599 Gronau, DE; Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 4 556 784 *
(51) ***F21K 9/237*** (2016.01)
F21V 3/02 (2006.01)
F21V 29/83 (2015.01)
F21V 29/89 (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
(96) EP-Akz: 23210746.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BELEUCHTUNGSBIRNE**
(71) iiode Sàrl, 1006 Lausanne, CH
(72) Uhlmann, Lucas, 1018 Lausanne, CH; Morris, Patrick, 1006 Lausanne, CH

(97) EP 4 556 785 *
(51) ***F21S 4/24*** (2016.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 107/70 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H05K 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: 24171062.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202323071912 U
(54) **FLEXIBLE LED-LEISTE MIT NEUARTIGER FPCB-STRUKTUR**
(71) Shenzhen Clear Lighting Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Huizhou Clear Lighting Co., Ltd., Huiyang DistrictHuizhou, Guangdong 516000, CN
(72) Shang, Chenghuo, Cambridge, GB; Huang, Minfei, Cambridge, GB; Chen, Xianqi, Cambridge, GB; Tang, Yuanbiao, Cambridge, GB; Liu, Changgui, Cambridge, GB

(97) EP 4 555 251 *
(51) ***F21S 8/06*** (2006.01)
F21S 10/00 (2006.01)
F21V 3/06 (2018.01)

F21V 7/00 (2006.01)
F21V 11/06 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 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.: EN
(87) WO 2024/012924
(96) EP-Akz: 23736386.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068293
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184293
(54) **WOLKEN FÜR KÜNSTLICHE DACHFENSTER UND -FENSTER**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; BATENBURG, Sebastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 252 *

(51) ***F21S 8/08*** (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 19/04 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/10 (2006.01)
F21W 131/101 (2006.01)
F21W 131/103 (2006.01)
F21W 131/105 (2006.01)
F21W 131/109 (2006.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
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.: EN
(87) WO 2024/013397
(96) EP-Akz: 23741725.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069727
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NL 2032515
(54) **MODULARER LEUCHTENKOPF**
(71) SCHREDER S.A., 1190 Bruxelles, BE
(72) HORVÁTH, Csaba, 2084 Pilisszentiván, HU; BUDAVÁRI, Péter, 2084 Pilisszentiván, HU; JANKI, Zoltán, 2084 Pilisszentiván, HU; SZÜGYI, János Péter, 2084 Pilisszentiván, HU

(97) EP 4 556 786 *

(51) ***F21S 43/20*** (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 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: 23210260.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEUCHTELEMENT**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) Crompvoets, Floris, San Jose, 95131, US; Spinger, Benno, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 556 787 *

(51) ***F21S 45/47*** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
F21S 45/49 (2018.01)
H01L 33/64 (2010.01)
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
(96) EP-Akz: 23210732.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KÜHLANORDNUNG FÜR EINE LICHTQUELLE UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG**
(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
(72) Machycek, David, 783 61 Hlubocky, CZ; Müller, Petr, 789 85 Mohelnice, CZ

(97) EP 4 555 253 *

(51) ***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.: FR
(87) WO 2024/013087
(96) EP-Akz: 23741340.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069030
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207104
(54) **KÜHLKÖRPER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGLICHTMODUL UND LICHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BAUDOUIN, Florent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; THIMOUY, Jean Christophe, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 556 788 *

(51) ***F21V 5/00*** (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 113/17 (2016.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24163875.8
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) WO-AT 15.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202323108231 U
(54) **LED-LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR UND SCHEINWERFER DAFÜR**
(71) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600, CN
(72) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600, CN

(97) EP 4 555 254 *

(51) ***F21V 9/20*** (2018.01)
F21K 9/62 (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21V 14/08 (2006.01)
F21Y 115/30 (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 2024/012927
(96) EP-Akz: 23736387.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068309
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184289
(54) **LICHTERZEUGUNGSSYSTEM MIT CCT-ABSTIMMBAREM LASER**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL; PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 789 *

(51) ***F21V 15/01*** (2006.01)
F21V 17/20 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/101 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24200512.2
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 202023106757 U
(54) **TUNNELLEUCHTE**
(71) Broll Systemtechnik KG, 93083 Obertraubling, DE
(72) Brandl, Markus, Obertraubling, DE

(97) EP 4 556 790 *

(51) ***F21V 21/04*** (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
F21S 8/06 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 25/12 (2006.01)
H02G 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.: FR
(96) EP-Akz: 24211772.9
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 FR 2312475
(54) **AUFHÄNGEVORRICHTUNG EINER DECKENLEUCHTE FÜR EIN EINBAUGEHÄUSE, INSTALLATIONSANORDNUNG EINER DECKENLEUCHTE MIT EINER SOLCHEN AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GEHÄUSE FÜR EINE DECKENLEUCHTE**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
(72) BUISSON, Philippe, 87000 Limoges, FR; LACOSTE, Alain, 87000 Limoges, FR; VIDALINC, Julien, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 556 791 *
(51) ***F21V 21/096*** (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)
H01F 38/08 (2006.01)
H02J 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
(96) EP-Akz: 23210546.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DRAHTLOS BETRIEBENE WASSERDICHTE SCHIENENLEUCHTE**
(71) Smart Electric Works Co.,Ltd., Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW
(72) YANG, JERRY, Taichung, TW

(97) EP 4 556 792 *
(51) ***F21V 23/04*** (2006.01)
F21V 15/01 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23210826.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM AUS EINER LEUCHTE UND EINEM GEHÄUSE, IN DEM EIN HOCHFREQUENZMODUL VERPACKT IST**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT; Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
(72) Mayrhofer, Markus, 6851 Dornbirn, AT; Block, Steffen, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 555 255 *
(51) ***F22B 3/04*** (2006.01)
C02F 1/06 (2023.01)
F25B 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 2024/039878
(96) EP-Akz: 23855518.9
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/030626
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 US 202263371837 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCKDAMPF**
(71) Skyven Technologies, Richardson, TX 75081, US
(72) GUPTA, Arun, Richardson, TX 75081, US

(97) EP 4 556 793 *
(51) ***F23B 10/02*** (2011.01)
F23B 50/12 (2006.01)
F23B 60/02 (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: 24208911.8
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IT 202300024156
(54) **MIT FESTEN BRENNSTOFFEN BETRIEBENER WÄRMEERZEUGER**
(71) UNICAL AG S.p.A., 46033 Castel d'Ario (MN), IT
(72) MICHELETTI, Nicola, 37040 ARCOLE VR, IT

(97) EP 4 555 256 *
(51) ***F23C 1/12*** (2006.01)
F23D 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 2024/015233
(96) EP-Akz: 23748643.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/026830
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863228
(54) **BRENNER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFVERSTÄRKTEN KOHLENSTAUBZÜNDUNG**
(71) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, US
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, Pennsylvania 18104, US

(97) EP 4 556 794 *
(51) ***F23D 3/40*** (2006.01)
F23D 11/44 (2006.01)
F23J 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: 23210801.9
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PARKHEIZUNG MIT HOHER ENERGIEAUSNUTZUNG**
(71) Wenzhou Chengchen Electronics Co., Ltd., 325204 Wenzhou City Zhejiang, CN
(72) Luo, Chenggui, Fanshan Town, 325807, CN

(97) EP 4 555 257 *
(51) ***F23D 14/02*** (2006.01)
F23N 1/00 (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
(87) WO 2024/012837
(96) EP-Akz: 23733991.6
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066919
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185098
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASKESSELS**
(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL; RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 555 258 *
(51) ***F23D 14/02*** (2006.01)
F23N 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 2024/012838
(96) EP-Akz: 23734267.0
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066928
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185089
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASKESSELS**
(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL; RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 555 259 *
(51) ***F23D 14/14*** (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 2024/013046
(96) EP-Akz: 23741028.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068957
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 NL 2032443

(54) **VORMISCHGASBRENNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORMISCHGASBRENNERS**
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., 9403 AR Assen, NL
(72) KROEZE, Johannes Thale, 9403 AR ASSEN, NL; VAN WIJK, Arnoldus Martinus, 9403 AR ASSEN, NL; HEUVELING, Eric, 9403 AR ASSEN, NL; BUS, Marc, 9403 AR ASSEN, NL; VERHOOGT, Mathieu, 9403 AR ASSEN, NL; MANDEMA, Ernst, 9403 AR ASSEN, NL

(97) EP 4 556 795 *
(51) ***F23N 1/02*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 23215410.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) WO-AT 11.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102022133655
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE; Resch, Marvin, 42857 Remscheid, DE; Krah, Timo, 42109 Wuppertal, DE; Deisling, Regina, 58285 Gevelsberg, DE

(97) EP 4 556 796 *
(51) ***F24C 15/02*** (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
G01K 11/12 (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
(96) EP-Akz: 23210342.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BACKOFENTÜR MIT EINER BACKOFENTEMPERATURANZEIGE**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) INOCENCIO, Maricar Roberto, 4232 Tanauan City, PH; BERMUDO, Jobelle Cantuba, 4232 Tanauan City, PH; AFRICA, Abegail Enriquez, 4232 Tanauan City, PH

(97) EP 4 556 797 *
(51) ***F24C 15/14*** (2006.01)
F24C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24208834.2
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023004617

(54) **KOCHVORRICHTUNG**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
(72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; LIM, Steffie, 90429 Nürnberg, DE; FUST, Felicitas, 90429 Nürnberg, DE

(97) EP 4 555 260 *
(51) ***F24D 3/10*** (2006.01)
B01D 35/06 (2006.01)
B03C 1/32 (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
F16L 41/02 (2006.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 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 2024/013516
(96) EP-Akz: 23748298.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051856
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210401
(54) **VERBINDERANSCHLUSSSTÜCK**
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Haresfield Stonehouse GL10 3EZ, GB
(72) DOWNIE, Simon, Haresfield Stonehouse GL10 3EZ, GB

(97) EP 4 556 798 *
(51) ***F24D 3/16*** (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
F24D 3/14 (2006.01)
F24F 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: 24212984.9
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 202023106685 U
(54) **HEIZ- UND/ODER KÜHLDECKE SOWIE WÄRMELEITLAMELLENANORDNUNG DAFÜR**
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
(72) Burkhardt, Oliver, 91056 Erlangen, DE; Koch, Klaus Paul, 90513 Zirndorf, DE; Vohler, Tobias, 92318 Neumarkt i. d. Opf., DE; Wiggenhagen, Thorsten, 96155 Buttenheim, DE

(97) EP 4 556 799 *
(51) ***F24D 3/18*** (2006.01)
F24H 1/43 (2022.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F28D 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: 24213091.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024252
(54) **WÄRMETAUSCHERZELLE FÜR BRENNWERTKESSEL UND KOMBINIERTES HEIZSYSTEM**
(71) Immergas S.p.A., 42041 Brescello (Reggio Emilia), IT
(72) BENECCHI, Alberto, 42041 BRESCELLO (REGGIO NELL'EMILIA), IT; TOMASI, Roberta, 10121 TORINO, IT; ZAMBRELLI, Cristian, 43124 PARMA, IT

(97) EP 4 555 261 *
(51) ***F24D 11/02*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
F24D 10/00 (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 2024/056343
(96) EP-Akz: 23761865.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073280
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022209704
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON WÄRME IN EIN FERNWÄRMENETZ**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) JAMBOR, Torsten, 40625 Düsseldorf, DE; NEUENHAHN, Thomas, 40215 Düsseldorf, DE; HÜTTL, Christian, 91301 Forchheim, DE

(97) EP 4 556 800 *
(51) ***F24D 12/02*** (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: 23210840.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HYDRONISCHER AUSGLEICHSMODUS IN EINEM HEIZSYSTEM MIT MEHREREN QUELLEN**
(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) Zaikh, Zakaria, 7332 BD Apeldoorn, NL; Kuipers, Reinier, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 555 262 *
(51) ***F24D 19/10*** (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24H 15/144 (2022.01)
F24H 15/258 (2022.01)
F24H 15/262 (2022.01)
G05D 23/19 (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.: DE

(87) WO 2024/012866
(96) EP-Akz: 23736265.2
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067479
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117671
(54) **VERFAHREN ZUR BETRIEBSZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES HEIZUNGSSYSTEMS, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HEIZUNGSSYSTEMS UND HEIZUNGSSYSTEM**
(71) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), DE
(72) GEHLERT, Tino, 59955 Winterberg, DE; PAUSCH, Marina, 35066 Frankenberg, DE

(97) EP 4 556 802 *

(51) ***F24F 1/24*** (2011.01)
F24F 1/22 (2011.01)
F24F 11/88 (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 2024/045522
(96) EP-Akz: 23858565.7
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/CN2023/078756
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211057445
(54) **STEUERUNG, KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Shengli, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIAO, Jianzhen, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 556 801 *

(51) ***F24F 1/0014*** (2019.01)
F24F 1/0025 (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: 24213295.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311536301
(54) **INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
(71) Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN; Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Mingming, Wuhan, Hubei, 430000, CN; LUO, Wenyue, Wuhan, Hubei, 430000, CN; WU, Qingzhuang, Wuhan, Hubei, 430000, CN; WANG, Mei, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 555 263 *

(51) ***F24F 7/06*** (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 13/06 (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 2024/013288
(96) EP-Akz: 23742250.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069464
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117485
(54) **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR FRISCHLUFTZUFUHR IN EINEN INNENRAUM**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule(RWTH) Aachen Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
(72) RÖDER, Tim, 40476 Düsseldorf, DE; MÜLLER, Dirk, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 556 803 *

(51) ***F24F 11/32*** (2018.01)
A47C 21/04 (2006.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/70 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 120/00 (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 2024/042965
(96) EP-Akz: 23857081.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027228
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022132618
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEDA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KUROI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 804 *

(51) ***F24F 11/32*** (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/72 (2018.01)
F24F 11/74 (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 2024/060836
(96) EP-Akz: 23867131.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109960
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 202211147960
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FRISCHLUFTVORRICHTUNG SOWIE FRISCHLUFTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Zhenkun, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Jinbo, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Zhaobin, Foshan, Guangdong 528311, CN; GAO, Zhuoxian, Foshan, Guangdong 528311, CN; HU, Yuanxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Jianyun, Foshan, Guangdong 528311, CN; YU, Guangnan, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 556 805 *

(51) ***F24F 11/36*** (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
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 2024/070059
(96) EP-Akz: 23871304.4
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/020944
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158319
(54) **KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KITADE, Yukio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAGETA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SEMBA, Kazuhito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 806 *

(51) ***F24F 11/56*** (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (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
(87) WO 2024/021586
(96) EP-Akz: 23844805.4
(96) EP-AT 21.02.2023
(86) PCT/CN2023/077283
(86) WO-AT 21.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210913451
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SZENENPUNKTES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 556 807 *
(51) ***F24F 11/61*** (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/83 (2018.01)
F24F 140/20 (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 2024/012545
(96) EP-Akz: 23839035.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107322
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210822346
Pr 21.07.2022 CN 202210867618
(54) **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ENERGIEEFFIZIENZVERHÄLTNISSES DAVON**
(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning SystemsCo., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) SHI, Jingfeng, Qingdao, Shandong 266555, CN; REN, Zhaoting, Qingdao, Shandong 266555, CN; LU, Zefeng, Qingdao, Shandong 266555, CN; CHEN, Jianxing, Qingdao, Shandong 266555, CN; RUAN, Daiwei, Qingdao, Shandong 266555, CN; SHENG, Kai, Qingdao, Shandong 266555, CN; JIAO, Xiaolong, Qingdao, Shandong 266555, CN

(97) EP 4 556 808 *
(51) ***F24F 11/64*** (2018.01)
F24F 11/65 (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: 23210422.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., Livingston EH54 5DJ, GB; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) Chowdhury, Jahedul, Livingston, EH54 5DJ, GB; Oladokun, Majeed, Livingston, EH54 5DJ, GB

(97) EP 4 555 264 *
(51) ***F24F 11/89*** (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 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 2024/012938
(96) EP-Akz: 23738512.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068384
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CH 8402022
(54) **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSLÜFTUNGSEINHEIT MIT ENTWÄSSERUNG**
(71) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, CH
(72) WIJNBERGEN, Friso, 8017 BA Zwolle, NL; HADDEMAN, Martijn, 8161 PN Epe, NL

(97) EP 4 556 809 *
(51) ***F24H 6/00*** (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
F24H 9/1836 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
F24H 9/1881 (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 2025/060823
(96) EP-Akz: 24850371.6
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) PCT/CN2024/114412
(86) WO-AT 26.08.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.11.2023 CN 202311474272
(54) **MOBILER LUFTERHITZER**
(71) Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd., Langfang, Hebei 065300, CN
(72) QIU, Minghui, Langfang, Hebei 065000, CN; ZHANG, Quanlai, Langfang, Hebei 065000, CN; LUO, Hongxing, Langfang, Hebei 065000, CN; PAN, Yifan, Langfang, Hebei 065000, CN; WANG, Zeyong, Langfang, Hebei 065000, CN; LI, Yang, Langfang, Hebei 065000, CN

(97) EP 4 556 810 *
(51) ***F24H 15/38*** (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24F 1/24 (2011.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/124 (2022.01)
F24H 15/345 (2022.01)
F24H 15/375 (2022.01)
F24H 15/385 (2022.01)
F24H 15/395 (2022.01)
F24H 15/407 (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: 24212656.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323112015 U
(54) **STEUERPLATINE UND WARMWASSERBEREITER**
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) ZHANG, Yanjing, Wuhu City, CN; GAO, Pengfei, Wuhu City, CN; ZHAO, Renzhuang, Wuhu City, CN; CHENGXIAN, Fu, Wuhu City, CN; MIAO, Mai, Wuhu City, CN; WANG, Fu, Wuhu City, CN

(97) EP 4 556 811 *
(51) ***F24S 20/55*** (2018.01)
B64G 1/22 (2006.01)
B64G 1/42 (2006.01)
F24S 20/80 (2018.01)
F24S 23/30 (2018.01)
F24S 23/71 (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: 23209653.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SOLARENERGIESYSTEM MIT EINEM KONZENTRATOR MIT FALTBARER STRUKTUR**
(71) ParaLoon BV, 2910 Essen, BE
(72) Nelen, Robin, 2910 Essen, BE; Dumitru, Roxana, 10317 Berlin, DE; Grimmer, Philipp, 70197 Stuttgart, DE; Lucente, Paolo, 00135 Rom, IT; Skibicki, Marcin, Enfield, 06082, US

(97) EP 4 556 812 *
(51) ***F24T 10/13*** (2018.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24T 50/00 (2018.01)
F25B 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
(96) EP-Akz: 23307000.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ERDWÄRMEPUMPEN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) SIMON, Matthieu, 92140 Clamart, FR; LECOQ, Olivier, 92140 Clamart, FR; PARRY, Andrew J., 92140 Clamart, FR

(97) EP 4 556 813 *
(51) ***F24T 10/13*** (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
(96) EP-Akz: 23307001.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND BETREIBEN VON ERDWÄRMEPUMPEN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL

(72) SIMON, Matthieu, 92140 Clamart, FR; PARRY, Andrew J., 92140 Clamart, FR; AMUR VARADARAJAN, Prasanna, 92142 Clamart, FR

(97) EP 4 556 814 *

(51) ***F25B 5/02*** (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F25B 41/48 (2021.01)
F25B 43/02 (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
(96) EP-Akz: 24207841.8
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.11.2023 US 202318506768
(54) **KOMPRESSORÖLRÜCKGEWINNUNG IN HYBRIDEN, GEPUMPTEN ZWEIPHASEN-DAMPFKOMPRESSIONSKREISLÄUFEN**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MANDEL, Raphael, West Hartford, 06117, US; RAJAN, Ram, San Diego, 92129, US

(97) EP 4 555 265 *

(51) ***F25B 5/04*** (2006.01)
F25D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012657
(96) EP-Akz: 22741519.7
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069370
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS MIT MEHREREN VERDAMPFERN**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
(72) PIN, Gilberto, 33080 Porcia, IT; PELLEGRINI, Tommaso, 33080 Porcia, IT; OLIVIERI, Edoardo, 33080 Porcia, IT

(97) EP 4 555 266 *

(51) ***F25B 7/00*** (2006.01)
F25B 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 2024/014955
(96) EP-Akz: 23744252.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/NL2023/050379
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NL 2032505
(54) **THERMOELEKTRISCHE WÄRMEPUMPE**
(71) ThermoSwap B.V., 5617 BD Eindhoven, NL
(72) DONGA, Wicher Benjamin, 7326 RC Apeldoorn, NL

(97) EP 4 556 815 *

(51) ***F25B 9/00*** (2006.01)
F25B 41/40 (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: 24195514.5
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 JP 2023166077
(54) **KRYOKÜHLER UND FLEXIBLER SCHLAUCH FÜR KRYOKÜHLER**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
(72) MIZUNO, Yoji, Tokyo 188-8585, JP

(97) EP 4 556 816 *

(51) ***F25B 39/00*** (2006.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F28D 9/02 (2006.01)
F28F 3/04 (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
(87) WO 2024/014495
(96) EP-Akz: 23839667.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025800
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112679
(54) **WÄRMETAUSCHER, KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG UND HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TERAI, Ko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; BABA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 817 *

(51) ***F25B 39/02*** (2006.01)
F26B 5/06 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012442
(96) EP-Akz: 23838933.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106754
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210833350
Pr 06.07.2023 CN 202310823559
(54) **MIKROKANALKÜHLVERDAMPFER UND GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM MIT DEM VERDAMPFER**
(71) Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd., Shanghai 201108, CN
(72) ZHANG, Wenfeng, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 556 818 *

(51) ***F25B 41/22*** (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: 24212649.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196739
(54) **KÜHLVORRICHTUNG, UMGEBUNGSFORMUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN**
(71) Espec Corp., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8550, JP
(72) SONOBE, Muneaki, Osaka 530-8550, JP; MURAKAMI, Hirofumi, Osaka 530-8550, JP; KURARA, Hironobu, Osaka 530-8550, JP; KIGUCHI, Yoshikazu, Osaka 530-8550, JP; MINAMI, Takahiro, Osaka 530-8550, JP

(97) EP 4 556 819 *

(51) ***F25B 41/335*** (2021.01)
F25B 41/39 (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: 23210005.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) KOENIG, Pierre, 7332 BD Apeldoorn, NL; ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 556 820 *

(51) ***F25C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167770.4
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) WO-AT 01.10.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.10.2018 KR 20180117819
Pr 02.10.2018 KR 20180117821
Pr 02.10.2018 KR 20180117822
Pr 02.10.2018 KR 20180117785
Pr 16.11.2018 KR 20180142117
Pr 06.07.2019 KR 20190081688
Pr 11.09.2019 KR 20190112987
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 821 *
(51) ***F25C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161359.2
(96) EP-AT 17.09.2018
(86) WO-AT 17.09.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.09.2017 KR 20170121302
(54) **EISMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR; LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 822 *
(51) ***F25D 17/08*** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 23/06 (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 2024/128475
(96) EP-Akz: 23903679.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013164
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220175305
(54) **PLATTENANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Wonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 823 *
(51) ***F25D 19/00*** (2006.01)
F25B 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: 23210784.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIEDERVERWENDBARES HYBRIDES KÜHLSYSTEM EINER KALTSPALTVERBINDUNG**
(71) Rozite, Arturs, 1035 Riga, LV
(72) Rozite, Arturs, 1035 Riga, LV

(97) EP 4 556 824 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
E05F 15/619 (2015.01)
E06B 7/20 (2006.01)
F25D 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 2024/143772
(96) EP-Akz: 23912456.3
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/KR2023/014016
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.12.2022 KR 20220187733
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Suhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 825 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 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 2024/143790
(96) EP-Akz: 23912473.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014746
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220185036
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RHIE, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 826 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
E05F 15/75 (2015.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G02B 5/02 (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 2024/162643
(96) EP-Akz: 24750445.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/KR2024/000423
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.02.2023 KR 20230014416
Pr 17.04.2023 KR 20230050047
(54) **KÜHLSCHRANK MIT BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Boeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Buyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 827 *
(51) ***F25D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162236.1
(96) EP-AT 25.08.2016
(86) WO-AT 25.08.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2015 KR 20150119526
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Sangoh, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 828 *
(51) ***F25D 23/06*** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/08 (2006.01)
F25D 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 2024/147448
(96) EP-Akz: 23914912.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/015980
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.01.2023 KR 20230001430
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Jongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 829 *
(51) ***F25D 23/06*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
F16L 59/065 (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
(87) WO 2024/257911
(96) EP-Akz: 23941694.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/KR2023/008145
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADIABATISCHEN VAKUUMKÖRPERS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR; YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR; KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR; LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR; BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 556 830 *
(51) ***F26B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162233.8
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) WO-AT 20.12.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2020 KR 20200181803
Pr 23.12.2020 KR 20200181804
Pr 01.04.2021 KR 20210042884
Pr 25.06.2021 KR 20210083321
(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jeong Uk, 08592 Seoul, KR; CHUN, Chan Ho, 08592 Seoul, KR; KIM, Chang Kyu, 08592 Seoul, KR; PARK, Hye Yong, 08592 Seoul, KR; CHUN, Manho, 08592 Seoul, KR; KIM, Sora, 08592 Seoul, KR; JUNG, Do Hyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Taehee, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 831 *
(51) ***F27B 3/08*** (2006.01)
F27B 3/28 (2006.01)
F27D 11/10 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
H05B 7/148 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23461680.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE DER ELEKTRODEN EINES TAUCHLICHTBOGENOFENS UND ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DER ELEKTRODEN RELATIV ZUM OFENHERD UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**
(71) RE ALLOYS SP. Z O.O., 43-170 Laziska Gorne, PL
(72) Miskiewicz, Radoslaw, 43-170 Laziska Gorne, PL; Wilczek, Miroslaw, 44-240 Zory, PL; Banasik, Lukasz, 44-240 Zory, PL; Kozlowski, Slawomir, 43-170 Laziska Gorne, PL; Liskiewicz, Maciej, 44-100 Gliwice, PL; Baron, Bernard, 44-100 Gliwice, PL; Kraszewski, Tomasz, 44-100 Gliwice, PL; Swiszcz, Piotr, 44-171 Plawniow, PL

(97) EP 4 556 832 *
(51) ***F27D 1/00*** (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
F16L 59/00 (2006.01)
F27D 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 2024/090106
(96) EP-Akz: 23882316.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/JP2023/035112
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.10.2022 JP 2022171722
(54) **NASSSPRITZMATERIAL FÜR BRENNÖFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN EINBAU**
(71) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) KOGA, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; KAWABE, Yuusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; TOKUTOMI, Atsushi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(97) EP 4 556 833 *
(51) ***F27D 11/02*** (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
F28D 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: 23020504.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROOFEN, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES ELEKTROOFENS UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES OFENS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Heinle, Dominik, 82049 Pullach, DE; Fohlmeister, Christian, 82049 Pullach, DE; Can, Ismail, 82049 Pullach, DE; Mayerhofer, Matthias, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 556 834 *
(51) ***F27D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169171.3
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) WO-AT 23.08.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201762550242 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON GRAPHITELEKTRODEN**
(71) GrafTech International Holdings Inc., Brooklyn Heights, OH 44131, US
(72) TONIOLO, Pablo, Avon, 44011, US; GERHAN, Ronald, Vermilion, 44089, US; PAUL, Ryan, Lakewood, 44107, US; MERZLAK, James, Medina, 44256, US; MESSINEO, Frank Andrew Jr., Ridgway, 15853, US

(97) EP 4 556 835 *
(51) ***F27D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169172.1
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) WO-AT 23.08.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201762550242 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON GRAPHITELEKTRODEN**
(71) GrafTech International Holdings Inc., Brooklyn Heights, OH 44131, US
(72) TONIOLO, Pablo, Avon, 44011, US; GERHAN, Ronald, Vermilion, 44089, US; PAUL, Ryan, Lakewood, 44107, US; MERZLAK, James, Medina, 44256, US; MESSINEO, Frank Andrew Jr., Ridgway, 15853, US

(97) EP 4 556 836 *
(51) ***F28D 1/04*** (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/12 (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: 23210121.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL; JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL; STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 556 837 *
(51) ***F28D 1/04*** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/12 (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: 23210122.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL; JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 556 838 *
(51) ***F28D 1/053*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F28D 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: 23210123.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DICHTUNG FÜR EINEN KONDENSATOR**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) ROMANET, Lydia, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; FERNANDES, Patrick, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; FERNANDES PEREIRA DA VENDA, Fernando, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; SOUKEUR, Zoulikha, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; PEREIRA, Daniel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; LETERME, Fabien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(97) EP 4 555 267 *
(51) ***F28D 7/12*** (2006.01)
F28F 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 2024/013074
(96) EP-Akz: 23741032.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069008
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184025
(54) **WÄRMETAUSCHERELEMENT SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE**
(71) Saravanos Process++ SRL, 1050 Ixelles, BE
(72) SARAVANOS, Ioannis, 1930 Zaventem, BE; SARAVANOS, Panagiotis, 1050 Brussel, BE

(97) EP 4 556 839 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 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: 24020329.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 PL 44675623
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Aic Spólka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL
(72) Siemienczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL

(97) EP 4 556 840 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 13/08 (2006.01)
F28F 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: 24020330.7
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 PL 44675723
(54) **PLATTENWÄRMETAUSCHERMODUL**
(71) Aic Spólka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL
(72) Siemienczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL

(97) EP 4 556 841 *
(51) ***F28D 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.: FR
(96) EP-Akz: 23307008.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WÄRMETAUSCHERMODUL UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Nexson Group - Industry, 58600 Garchizy, FR
(72) Bonnafous, Charles, 58600 VARENNES VAUZELLES, FR

(97) EP 4 555 268 *
(51) ***F28D 20/00*** (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 7/00 (2022.01)
F24H 7/02 (2022.01)
F24H 7/04 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F28F 27/00 (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
G01K 7/02 (2021.01)
G01K 13/02 (2021.01)
H05B 1/02 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/013163
(96) EP-Akz: 23741649.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069175
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117782
(54) **SYSTEM UND VERWENDUNG EINES THERMOELEMENTS ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZELEMENTS**
(71) Otto Junker GmbH, 52152 Simmerath/ Lammersdorf, DE
(72) SCHMITZ, Wilfried, 52249 Eschweiler, DE; UERLICHS, Peter, 52152 Simmerath, DE; MERTENS, Tobias, 52393 Hürtgenwald, DE

(97) EP 4 556 842 *
(51) ***F28F 9/02*** (2006.01)
F25B 49/02 (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
(87) WO 2025/070806
(96) EP-Akz: 24841093.8
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) PCT/JP2024/034842
(86) WO-AT 27.09.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2023 JP 2023170910
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; SEKIYA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; UETSUKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; MAKIHARA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP

(97) EP 4 555 269 *
(51) ***F41A 3/92*** (2006.01)
F41A 5/02 (2006.01)
F41A 5/18 (2006.01)
F41A 5/28 (2006.01)
F41A 5/32 (2006.01)
F41A 21/28 (2006.01)
F41A 25/02 (2006.01)
F41A 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 2023/242484
(96) EP-Akz: 23823327.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/FI2023/050357
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.06.2022 FI 20225540
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKSTOSSDÄMPFUNG**
(71) Moviator Oy, 40800 Vaajakoski, FI
(72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 Vaajakoski, FI

(97) EP 4 555 270 *
(51) ***F42B 7/08*** (2006.01)
C08L 3/00 (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 2024/013775
(96) EP-Akz: 23754878.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IT2023/050165
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014962
(54) **PFROPFEN FÜR PATRONEN MIT MERKMALEN DER BIOLOGISCHEN ABBAUBARKEIT IM BODEN**
(71) LB Plast S.r.l., 06063 Magione (PG), IT
(72) GUAZZINI, Tommaso, 06063 Magione (PG), IT; LANDINI, Luca, 06063 Magione (PG), IT; SANDIAS, Francesco, 06063 Magione (PG), IT

(97) EP 4 555 271 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/012878
(96) EP-Akz: 23735765.2
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067657
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117536
(54) **VORRICHTUNG ZUR CHROMATISCH KONFOKALEN MESSUNG VON ABSTÄNDEN**
(71) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) VIETZE, Laura, 64289 Darmstadt, DE; DIETZ, Christoph, Obertshausen 63179, DE; ROELLINGHOFF, Frauke, 60596 Frankfurt, DE

(97) EP 4 555 272 *
(51) ***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
(87) WO 2025/074127
(96) EP-Akz: 23800947.6
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/GR2023/000051
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES OBJEKTS UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG**
(71) Foundation for Research and Technology - Hellas(Forth), Vouton, 700 13 Heraklion, GR
(72) ZAMPOULIS, Xenofon, 70013 Heraklion, GR; STAVROULAKIS, Petros Ioannis, 70013 Heraklion, GR

(97) EP 4 556 843 *
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
C21D 9/56 (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 2024/062767
(96) EP-Akz: 23867893.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027674
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150049
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FORM EINES VERZERTEN METALLBANDES, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKZEPTANZ EINES METALLBANDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERZERTEN METALLBANDES UND ANLAGE ZUR SCHÄTZUNG DER FORM**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP; NAKAMURA, Mitsuru, Tokyo 100-0011, JP; KIMURA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 844 *
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23306972.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES LINSENELEMENTS**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) HUGONNEAUX, Patrick, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR; GUILLOT, Matthieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR; GACOIN, Eric, 75020 PARIS, FR; CORNET, Marion, 75012 PARIS, FR; GED, Guillaume, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR; GENTY, Edouard, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 556 845 *
(51) ***G01B 21/04*** (2006.01)
G01B 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: 24212092.1
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 AT 509212023
(54) **VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER DIGITALKAMERA EINES BILDVERARBEITUNGSSYSTEMS**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) Beinhundner, Gerhard, 5233 Pischelsdorf am Engelbach, AT; Waldl, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT; Steger, Martin, 5230 Mattighofen, AT

(97) EP 4 556 846 *
(51) ***G01B 21/24*** (2006.01)
B21J 15/14 (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
G01B 5/252 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)
G01B 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.: EN
(96) EP-Akz: 23210315.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MESSEN UND KOMPENSIEREN VON TOLERANZEN AN BEFESTIGUNGSSTELLEN**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Werthmann, Christopher, Victor, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE; Wunderlich, Alexander, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 556 847 *
(51) ***G01C 9/02*** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
G01C 19/00 (2013.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/70 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
H04B 5/70 (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: 24208286.5
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131809
(54) **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM ERKENNEN EINER SCHRÄGEN STELLUNG EINES MOBILGERÄTES AUF EINER STELLFLÄCHE**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE; Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE; Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE; Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 555 273 *
(51) ***G01C 11/02*** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H04N 13/167 (2018.01)
H04N 13/243 (2018.01)
H04N 13/254 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 13/296 (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 2024/011287
(96) EP-Akz: 23838335.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/AU2023/050644
(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 AU 2022901936
(54) **PHOTOGRAMMETRIE-ABTASTSYSTEM UND ABBILDUNGSANORDNUNG**
(71) Aptium.ai Pty Ltd, Hope Island, QLD 4212, AU
(72) POWELL, Sean Keiran, Red Hill, Queensland 4059, AU; WOODRUFF, Maria Ann, Red Hill, Queensland 4059, AU

(97) EP 4 556 848 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01S 17/66 (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: 23210545.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS ZUM VERFOLGEN EINES ZIELS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Cieslak, Rafal, 6800 Feldkirch, AT; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT; Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 556 849 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01S 17/66 (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: 23210549.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS AUF EINEN INTERESSIERENDEN PUNKT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Cieslak, Rafal, 6800 Feldkirch, AT; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT; Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 556 850 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01S 17/66 (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: 23210597.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS ZUM VERFOLGEN EINES ZIELS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Cieslak, Rafal, 6800 Feldkirch, AT; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT; Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 556 852 *
(51) ***G01C 19/72*** (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
(96) EP-Akz: 24174915.9
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) WO-AT 08.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.07.2023 US 202318349715
(54) **STABILITÄTSVERBESSERTER RESONATOR-GLASFASERKREISEL (RFOG)**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US; SMICIKLAS, Marc, Charlotte, 28202, US; PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 556 851 *
(51) ***G01C 19/5783*** (2012.01)
G01D 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: 24206894.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 US 202363597643 P
Pr 20.06.2024 US 202418749316
(54) **SENSORBLOCKANORDNUNG MIT ISOLATOR, DER FEST MIT EINEM SENSORBLOCK VERBUNDEN IST**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) LEBRON, Pedro Luis, Charlotte, 28202, US; BADILLO, Jonathan J Lopez, Charlotte, 28202, US; PETER, Steven Edward, Charlotte, 28202, US; BROWN, Andrew Roberts, Charlotte, 28202, US; SAWYER, Mark Darrell, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 274 *
(51) ***G01C 21/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102083
(96) EP-Akz: 22965324.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050746
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LIEFERSYSTEM UND ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LIEFERROBOTER**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) BOLU, Ali, 34467 Istanbul, TR; KIRMIZI, Afife Vera, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 556 853 *
(51) ***G01C 21/00*** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 60/00 (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: 23211458.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158243
(54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON AUTONOMEN ROUTEN AUF BASIS VON SENSOREMPFINDUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEM FAHREN**
(71) Kakao Mobility Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
(72) HONG, Seung Hwan, 13529 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 275 *
(51) ***G01C 21/00*** (2006.01)
B60W 50/14 (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.: DE
(87) WO 2025/073397
(96) EP-Akz: 24749208.5
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/EP2024/071322
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.10.2023 DE 102023003976
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INDIKATORWERTES ZUR STATISTISCHEN CHARAKTERISIERUNG ORTSBEZOGEN VON FAHRZEUGEN ERFASSTEN EREIGNISBESCHREIBUNGEN**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(97) EP 4 555 276 *
(51) ***G01C 21/14*** (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G01C 21/24 (2006.01)
G01C 21/26 (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 2024/015661
(96) EP-Akz: 23736936.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068099
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217864028
(54) **GEOLOKALISIERUNG AN BORD VON BILDERN**

(71) Maxar Intelligence Inc., Westminster, Colorado 80234, US
(72) BURKS III, Edward Calohill, Westminster, Colorado 80234, US; GREENE, Peter Kevin, Westminster, Colorado 80234, US; WHITMIRE, William Ryder, Westminster, Colorado 80234, US; LANES, Tyler Jacob, Westminster, Colorado 80234, US; SCHIAVONE, Christopher John, Westminster, Colorado 80234, US

(97) EP 4 556 854 *
(51) ***G01C 21/16*** (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
B63B 79/40 (2020.01)
F16M 11/00 (2006.01)
F16M 13/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G12B 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: 24203142.5
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202318476346
(54) **SENSORMODUL UND DAMIT AUSGESTATTETES WASSERFAHRZEUG**
(71) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku,Tokyo 107-8556, JP
(72) Kawai, Toru, Saitama, 351-0193, JP; Kiji, Marudan, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 556 855 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G06F 30/13 (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: 24165599.2
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511980
(54) **AUTOMATISIERTE GEBÄUDEINFORMATIONSBESTIMMUNGEN AUS EINER FUSSBODENPLANSTRUKTURANALYSE**
(71) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US
(72) WANG, Lichen, Bellevue, 13703, US; KHOSRAVAN, Naji, Seattle, 2030, US; GUDAPATI, Sai Sateesh, Mayfield Heights, 6805, US

(97) EP 4 556 856 *
(51) ***G01C 21/36*** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 20/00 (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
(96) EP-Akz: 24212811.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598914 P
Pr 14.11.2023 US 202363598915 P
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
(72) HUANG, Chun-Kai, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 555 277 *
(51) ***G01D 3/02*** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
G01P 3/00 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
H04Q 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 2024/073154
(96) EP-Akz: 23717783.7
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/US2023/064519
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202217936469
(54) **SENSOR MIT GESCHÄTZTEN ECHTZEIT-PARAMETERDATEN**
(71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) CASU, Emanuele, Andrea, 74000 Annecy, FR; RIGONI, Nicolás, Manchester, New Hampshire 03101, US; EISENBEIS, Ross, Litchfield, New Hampshire 03052, US

(97) EP 4 556 857 *
(51) ***G01D 4/00*** (2006.01)
G01D 4/08 (2006.01)
G01D 4/12 (2006.01)
G01D 4/14 (2006.01)
G06Q 50/06 (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: 23210355.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON VERBRAUCHSPROFILDATEN AUS EINEM VERBRAUCHSZÄHLER**
(71) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hald, Flemming, 8660 Skanderborg, DK

(97) EP 4 556 858 *
(51) ***G01D 4/00*** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 23210925.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KI-BASIERTES KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR LESOPTIMIERUNG VON MESSUNGEN EINES ANALOGEN DURCHFLUSSMESSERS**
(71) Waltero Holding AB, 223 63 Lund, SE
(72) Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE; Storm, Kristian, 24562 Hjärup, SE; Argelius, Andreas, 26354 Lerberget, SE; Söderman, Max, 22479 Lund, SE

(97) EP 4 555 278 *
(51) ***G01D 4/00*** (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G08C 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 2024/013753
(96) EP-Akz: 23839180.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IL2023/050737
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IL 29475122
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN CODIERUNG**
(71) Altmann, Eran, 3457316 Haifa, IL
(72) Altmann, Eran, 3457316 Haifa, IL

(97) EP 4 556 859 *
(51) ***G01D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24210866.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131864
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DARSTELLEN EINES ENERGIEVERBRAUCHS EINES KLEINGERÄTS, KLEINGERÄT UND TRANSMITTERVORRICHTUNG**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE; Ennen, Volker, Dr., 32257 Bünde, DE; Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE; Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE; Weber-Lehn, Christian, 49080 Osnabrück, DE

(97) EP 4 555 279 *
(51) ***G01D 5/14*** (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0442 (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 2024/013043
(96) EP-Akz: 23741318.2
(96) EP-AT 08.07.2023
(86) PCT/EP2023/068953
(86) WO-AT 08.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184121
(54) **MAGNETISCHES POSITIONSSENSORSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERK**
(71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
(72) DENIS, Leon, 1050 Brussel, BE; MUNTEANU, Adrian, 1050 Brussel, BE; KHVASTUNOV, Illia, 3980 Tessenderlo, BE; CODDENS, Kristof, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 556 860 *
(51) ***G01D 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: 25167340.6
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) WO-AT 12.01.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER ZUGÄNGLICHKEIT**
(71) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, 80211, US; MCANALLY, Craig B., Thornton, 80241, US; SMITH, Brian T., Johnstown, 80534, US; JIANG, Hua, Nanjing, 211100, CN; WANG, Yan, Nanjing, 211100, CN; KADU, Suhas Sureshrao, 411041 Narhe, IN; CHOUDHARY, Rajeev, 411061 New Sangvi, IN; CHENGJUN, Liu, Nanjing, 211100, CN; GAO, Fengchuan, Nanjing, 211100, CN; KRAVITZ, Andrew S., Frederick, 80504, US; DECHAO, Du, Wangfenglou Town, CN; XU, Yingxue, Nanjing, 2111000, CN; YING, Liu, Nanjing, 211100, CN

(97) EP 4 556 861 *
(51) ***G01D 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: 25167357.0
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) WO-AT 12.01.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER ZUGÄNGLICHKEIT**
(71) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, 80211, US; MCANALLY, Craig B., Thornton, 80241, US; SMITH, Brian T., Johnstown, 80534, US; JIANG, Hua, Nanjing, 211100, CN; WANG, Yan, Nanjing, 211100, CN; KADU, Suhas Sureshrao, 411041 Narhe, IN; CHOUDHARY, Rajeev, 411061 New Sangvi, IN; CHENGJUN, Liu, Nanjing, 211100, CN; GAO, Fengchuan, Nanjing, 211100, CN; KRAVITZ, Andrew S., Frederick, 80504, US; DECHAO, Du, Wangfenglou Town, CN; XU, Yingxue, 2111000 Nanjing, CN; YING, Liu, 211100 Nanjing, CN

(97) EP 4 555 280 *
(51) ***G01D 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.: DE
(87) WO 2024/012637
(96) EP-Akz: 23734461.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/DE2023/200114
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207224
Pr 25.07.2022 DE 102022207557
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORMODULS SOWIE SENSORMODUL**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) KOHLER, Daniel, 88131 Lindau, DE; PFEIFFER, Franz, 88131 Lindau, DE; THAI, Markus Vi Hung, 88131 Lindau, DE; DÖRFLER, Max, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 556 862 *
(51) ***G01D 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: 24180930.0
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) WO-AT 07.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311544011
(54) **SENSOR MIT EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG**
(71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) HONG, Haibo, 361101 Xiamen, Fujian, CN; LU, Fuxing, 361101 Xiamen, Fujian, CN

(97) EP 4 556 863 *
(51) ***G01D 13/02*** (2006.01)
G01D 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
(96) EP-Akz: 24211817.2
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132092
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGS- UND PROZESSMESSTECHNIK**
(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Halbinger, Lorenz, 88353 Kißlegg, DE

(97) EP 4 556 864 *
(51) ***G01F 1/60*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160691.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) WO-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.05.2020 DE 102020114517
(54) **MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG**
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
(72) Tschambser, Florent, 68220 Hesingue, FR; Sulzer, Thomas, 4058 Basel, CH; Spahlinger, Andre, 79415 Bad Bellingen, DE; Bier, Thomas, 4125 Riehen, CH

(97) EP 4 555 281 *
(51) ***G01F 1/64*** (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01M 3/40 (2006.01)
G01N 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.: FR
(87) WO 2025/051933
(96) EP-Akz: 24768084.6
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) PCT/EP2024/074956
(86) WO-AT 06.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2023 FR 2309346
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINEM FLUID, DAS DURCH EINEN KREISLAUF MIT FLUIDAUSRÜSTUNG FLIESST, UND ZUR VERHINDERUNG VON DEFEKTEN FEHLFUNKTIONEN DER AUSRÜSTUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) DARNAJOU, Mathieu, 84120 PERTUIS, FR

(97) EP 4 556 865 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163093.5
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) WO-AT 22.10.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.10.2019 US 201962924526 P
Pr 21.07.2020 US 202063054479 P
(54) **TANKFÜLLSTANDSSENSOR UND VERWALTUNGSSYSTEM**
(71) AMTROL Licensing Inc., West Warwick, RI 02893, US

(72) REGO DE OLIVEIRA, Tiago Teixeira, 4150-657 PORTO, PT; DIAS SARDINHA, Antonio Paulo Reimao, 4415-381 Carvalhos, PT; SILVA VIEIRA, Pedro Alexandre Queiros Oliveira, 4450-120 Matosinhos, PT; SENEN, Lanceres Mendez, 4710-347 Braga, ES; CORREIA, Vitor Manuel Gomes, 4805-631 Briteiros Santa Leocadia / PT, PT

(97) EP 4 556 866 *

(51) ***G01F 25/20*** (2022.01)
F25J 1/00 (2006.01)
G01F 23/284 (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: 24208356.6
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 SE 2351305
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERROLLSCHUTZFUNKTIONSPRÜFUNG IN EINEM TANK**
(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) LUND MATTSSON, Victoria, 531 58 LIDKÖPING, SE; SWENSON, Christian, 517 96 HULTAFORS, SE; HOFFMANN, Christoffer, 438 54 HINDÅS, SE; HÅLL, Ola, 443 32 LERUM, SE

(97) EP 4 555 282 *

(51) ***G01G 19/58*** (2006.01)
G01G 19/44 (2006.01)
G01G 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015084
(96) EP-Akz: 22768534.4
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/US2022/040650
(86) WO-AT 17.08.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389758 P
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARE TRAGBARE GEPÄCKWAAGE**
(71) Weigh Ahead, LLC, Vero Beach, FL 32967, US
(72) SMITH, William, Vero Beach, FL 32967, US; SMITH, Cameron, Steamboat Springs, CO 80487, US

(97) EP 4 556 867 *

(51) ***G01H 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
(96) EP-Akz: 23315428.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALEM SCHALL**
(71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR
(72) ABAD, Frédéric, 06220 Vallauris, FR; BENDAHAN, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR; NAKANO, Yuta, 06560 Valbonne, FR

(97) EP 4 555 283 *

(51) ***G01J 1/02*** (2006.01)
G01J 1/08 (2006.01)
G01J 1/10 (2006.01)
G01J 1/16 (2006.01)
G01J 1/28 (2006.01)
G01J 1/32 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/3504 (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 2024/013299
(96) EP-Akz: 23742257.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069480
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184881
(54) **HINTERGRUNDBASIERTE KORREKTUR DER DRIFT EINES PHOTODETEKTORS**
(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 555 284 *

(51) ***G01J 1/02*** (2006.01)
G01J 1/16 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/3504 (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 2024/013310
(96) EP-Akz: 23744086.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069503
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184874
(54) **TEMPERATURDRIFTKOMPENSATION VON FOTOWIDERSTÄNDEN**
(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Felix, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE; GOULD, Darren, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 556 868 *

(51) ***G01J 1/42*** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
G09G 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
(87) WO 2024/139877
(96) EP-Akz: 23909809.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133475
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211734474
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTKALIBRIERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Mingdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Xuyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 285 *

(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012850
(96) EP-Akz: 23735006.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067144
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117346
(54) **SENSORMODUL FÜR RAMAN-SPEKTROSKOPIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RAMAN-SPEKTROSKOPIE**
(71) ams International AG, 8645 Jona, CH
(72) MINIXHOFER, Rainer, 8141 Premstätten, AT; KRAFT, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, AT; VERDOOLD, Remco, 5661 AC Geldrop, NL; KOCH, Tanja, 81673 München, DE

(97) EP 4 556 869 *

(51) ***G01J 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: 23210087.5
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR WELLENLÄNGENKALIBRIERUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DER POST, Sietse Thijmen, 5500 AH Veldhoven, NL; SMORENBURG, Petrus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL; ROSCAM ABBING, Sylvianne Dorothea Christina, 5500 AH Veldhoven, NL;

JANSEN, Elmer Wolter, 5500 AH Veldhoven, NL; BALMES, Olivier, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 555 286 *
(51) ***G01J 3/28*** (2006.01)
G01J 1/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H04N 19/10 (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 2024/015627
(96) EP-Akz: 23840372.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027894
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389622 P
(54) **ULTRAVIOLETT-RADIOMETER**
(71) DYMAX, Torrington, Connecticut 06790, US
(72) SIMONIN, Stephen P., Torrington, Connecticut 06790, US; LIN, Walter, Torrington, Connecticut 06790, US; ANDERSON, William, Torrington, Connecticut 06790, US; BARKUS, David, Torrington, Connecticut 06790, US

(97) EP 4 555 287 *
(51) ***G01J 3/42*** (2006.01)
H01S 3/106 (2006.01)
H01S 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 2024/015852
(96) EP-Akz: 23751812.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070043
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389505 P
(54) **INTEGRIERTES ABSTIMMBARES KATZENAUGENLASERSPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US; FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420, US

(97) EP 4 556 870 *
(51) ***G01J 3/46*** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
G03B 21/26 (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: 24211319.9
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 TW 112144160
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON OPTISCHEN MESSVORRICHTUNGEN**
(71) Chroma ATE Inc., Taoyuan City 333001, TW
(72) Chiu, I-Chang, 333001 Taoyuan City, TW; Chien, Hung-Ta, 33301 Taoyuan City, TW; Lin, Yu-Shuan, 333001 Taoyuan City, TW; Hsu, Shih-Min, 333001 Taoyuan City, TW; Chen, Li-Yang, 333001 Taoyuan City, TW; Ou, Tsung-Hsien, 333001 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 555 288 *
(51) ***G01K 1/14*** (2021.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
E06B 3/00 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G01K 3/00 (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
G01K 13/10 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/155 (2006.01)
G02F 1/163 (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H01B 7/32 (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
(87) WO 2024/012857
(96) EP-Akz: 23734294.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067262
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184868
(54) **FLACHBANDKABEL MIT TEMPERATURSENSOR, ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE; RASTEGAR, Hadi, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 556 871 *
(51) ***G01K 1/14*** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/65 (2014.01)
H01M 10/653 (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: 24196209.1
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230159968
(54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ahn, Jae Pil, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Chul Jung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 289 *
(51) ***G01L 5/24*** (2006.01)
F16B 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.: DE
(87) WO 2024/013372
(96) EP-Akz: 23744397.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069644
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117673
(54) **FÜGEVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES FÜGEPARTNERS MIT EINEM TRÄGER MITHILFE EINES BEFESTIGUNGSMITTELS**
(71) Aixtrusion GmbH, 59757 Arnsberg, DE
(72) PETERS, Rainer, 53909 Zülpich, DE; URBANKE, Daniel, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 556 872 *
(51) ***G01L 19/06*** (2006.01)
G01L 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.: DE
(96) EP-Akz: 24182378.0
(96) EP-AT 14.06.2024
(86) WO-AT 14.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210128
(54) **DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN FERTIGUNG**
(71) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, CH
(72) von Bluecher, Fabian, 9323 Steinach, CH; Hehle, Marc, 78464 Konstanz, DE; Hoefler, Julian, 78247 Hilzingen-Riedheim, DE; Brandenberger, Sandro, 8459 Volken, CH

(97) EP 4 555 290 *
(51) ***G01M 3/02*** (2006.01)
G01N 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 2024/011314
(96) EP-Akz: 23838358.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CA2023/050928
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368066 P

(54) **RISSDETEKTOR UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) IPR Innovative Products Resources Inc., Sainte-Anne-de-Bellevue, QC H9X 1B5, CA
(72) OKULOV, Paul D., Québec H9X 1B5, CA

(97) EP 4 555 291 *
(51) ***G01M 3/28*** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
G01M 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 2024/013312
(96) EP-Akz: 23742265.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069505
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210317
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LECKDETEKTION**
(71) Proactive Analytics Holdings (Cyprus) Limited, 3032 Limassol, CY
(72) JEEVES, William Alan, Bedford MK41 8RH, GB

(97) EP 4 556 873 *
(51) ***G01M 5/00*** (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01M 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
(96) EP-Akz: 23315420.2
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BIEGEMOMENTS**
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) WEBER, Simone, 81241 Munich, DE; RAMMER, Raphael, 81245 Munich, DE; WAGNER, Wolfgang, 84416 Inning am Holz, DE; ASSELIN, Maxime, 13012 Marseille, FR; WALTER, Markus, 86698 Oberndorf am Lech, DE

(97) EP 4 556 874 *
(51) ***G01M 5/00*** (2006.01)
B65H 51/00 (2006.01)
B66D 1/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 3/16 (2006.01)
G01N 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: 24208344.2
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 NO 20231242
(54) **ZUGPRÜFSTAND FÜR UNTERWASSERKABELPRODUKTE**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) JORDAL, Lars, 1710 SARPSBORG, NO; NILSEN, Ronny, 1793 TISTEDALEN, NO; KARLSEN, Per Ivar, 1769 HALDEN, NO; HENNIG, Lars, 1788 HALDEN, NO

(97) EP 4 556 875 *
(51) ***G01M 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 2024/014103
(96) EP-Akz: 23839281.5
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/JP2023/017969
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111087
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER MEHRADRIGEN GLASFASER**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TAKANO, Junya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 556 876 *
(51) ***G01M 11/02*** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 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: 23306971.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION DER RESTREFLEXIONSFARBE EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) NG, Jinhhao, 570443 Singapore, SG; DING, Xingzhao, 339338 Singapore, SG; FU, Chit Yaw, S530166 Singapore, SG; LIU, Yu Richard, 600220 Singapore, SG

(97) EP 4 555 292 *
(51) ***G01M 11/02*** (2006.01)
G01N 21/88 (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 2024/015990
(96) EP-Akz: 23754598.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070253
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389302 P
Pr 31.01.2023 US 202363482561 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHOLBAREN UND QUANTIFIZIERBAREN MESSUNG DER TRÜBUNG IN EINER OPTISCHEN LINSE**
(71) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, Torrance, CA 90503, US
(72) PEARSON, Michael, Torrance, California 90503, US; MCKENZIE, Andrew, Torrance, California 90503, US; BERTA, Joseph, Torrance, California 90503, US

(97) EP 4 555 293 *
(51) ***G01M 11/08*** (2006.01)
F27B 14/08 (2006.01)
G01N 31/12 (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 2024/015211
(96) EP-Akz: 23840128.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/026290
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389107 P
(54) **BRENNKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BRENNTESTS EINES KABELS**
(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
(72) MEYER, Thomas, 12557 Berlin, DE; STÖCKLEIN, Waldemar, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 555 294 *
(51) ***G01M 13/02*** (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.: DE
(87) WO 2024/013104
(96) EP-Akz: 23741353.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069056
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207056
(54) **PRÜFSTAND ZUM PRÜFEN VON EIGENSCHAFTEN EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN ACHSMODULS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE; DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE

(97) EP 4 556 877 *
(51) ***G01M 15/14*** (2006.01)
B65D 85/68 (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: 24206812.0
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 GB 202317546
Pr 16.11.2023 GB 202317547
(54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES MOTORS**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Wingfield, Michael J, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 556 878 *
(51) ***G01M 17/007*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 24202585.6
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131734
(54) **VORRICHTUNG ZUR KRAFTEINLEITUNG IN EIN TESTOBJEKT**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) JUNG, Gerald, Glenview, Illinios, 60025, US; CLÜSSERATH, Alfred, Glenview Illinios, 60025, US

(97) EP 4 556 879 *
(51) ***G01M 17/007*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 24202648.2
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131735
(54) **VORRICHTUNG ZUR KRAFTEINLEITUNG IN EIN TESTOBJEKT**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BRENDEL, Wolfgang, Glenview, Illinois, 60025, US; CLÜSSERATH, Alfred, Glenview, Illinois, 60025, US; BERTEMES, Burkhard, Glenview, Illinois, 60025, US; JUNG, Gerald, Glenview, Illinois, 60025, US

(97) EP 4 556 880 *
(51) ***G01M 17/007*** (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
(96) EP-Akz: 24212808.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598943 P
Pr 12.11.2024 US 202418945166
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TESTEN GEKOPPELTER HYBRIDER DYNAMISCHER SYSTEME**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) FLEGEL, Christopher, Glenview, 60025, US; GRENIER, Glen Charles, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 556 881 *
(51) ***G01M 99/00*** (2011.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/395 (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 2024/014070
(96) EP-Akz: 23839249.2
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/JP2023/012413
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111275
(54) **INFERENZVERFAHREN, INFERENZVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) OKIMOTO, Tasuku, Tokyo 141-0032, JP; SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; FUROKAWA, Mikio, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 556 882 *
(51) ***G01M 99/00*** (2011.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 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 2024/048048
(96) EP-Akz: 23859818.9
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023836
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022138366
(54) **WÄRMETAUSCHERANALYSEVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHERANALYSEVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) NAKANO, Shinya, Tokyo 100-8332, JP; KIZU, Tetsuya, Tokyo 100-8332, JP; YUZURIHA, Yojiro, Tokyo 100-8332, JP; OOTA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-8715, JP; SAKASHITA, Gen, Tokyo 100-8332, JP; KATAFUCHI, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP; KAMEYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP; KUBO, Hiroyoshi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 555 295 *
(51) ***G01N 1/06*** (2006.01)
G01N 1/08 (2006.01)
G01N 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012649
(96) EP-Akz: 22741291.3
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069274
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR DISSEKTION VON BIOLOGISCHEM MATERIAL**
(71) Xyall B.V., 5633 AJ Eindhoven, NL
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5633 AJ Eindhoven, NL; LUCASSEN, Juriaan, 5629 GZ Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 296 *
(51) ***G01N 1/10*** (2006.01)
G01N 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 2024/013747
(96) EP-Akz: 23741147.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IL2023/050728
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388851 P
Pr 13.12.2022 US 202263432231 P
Pr 05.01.2023 WO PCT/IL2023/050014
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR PROBENENTNAHME UND ZUM TESTEN DURCH FILTRATION**
(71) Hero Scientific Ltd., 9342047 Jerusalem, IL
(72) FELDMAN, Zvi, 8534000 Sde Zvi, IL; LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh, IL; MELOUL, Raphael, 9966438 Beit Shemesh, IL

(97) EP 4 555 297 *
(51) ***G01N 1/22*** (2006.01)
G01N 1/02 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 27/622 (2021.01)
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 2024/038288
(96) EP-Akz: 23762267.5
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/GB2023/052177
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 GB 202212102

(54) **PROBENAHMESYSTEM, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB
(72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB; HOBSON, Andrew Michael Bogan, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB; MARMUGI, Luca, Hemel, Hempstead HP2 7DE, GB

(97) EP 4 555 298 *
(51) ***G01N 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 2024/013605
(96) EP-Akz: 23745262.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/IB2023/056835
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014608
(54) **VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN, ZYTOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN UND AUTOPSISCHEN PROBEN**
(71) Diapath S.p.A., 24057 Martinengo (BG), IT
(72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT; CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT; GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG), IT; BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT; BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT

(97) EP 4 555 299 *
(51) ***G01N 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 2024/013606
(96) EP-Akz: 23751070.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/IB2023/056837
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014605
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN, AUTOPSISCHEN ZYTOLOGISCHEN PROBEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR**
(71) Imberg Spa, 24057 Martinengo (BG), IT
(72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT; CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT; GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG), IT; BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT; BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT

(97) EP 4 556 883 *
(51) ***G01N 1/38*** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
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 2024/013422
(96) EP-Akz: 23751659.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/ES2023/070451
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 ES 202230656
(54) **MISCHKAMMER**
(71) Productos Citrosol, S.A., 46721 Potries (Valencia), ES
(72) PARRA CARBONELL, Javier, 46721 Potries (Valencia), ES; ISNARDO MORANT, María José, 46721 Potries (Valencia), ES; MOTTURA LERDA, Martín Carlos, 46721 Potries (Valencia), ES; DOMÍNGUEZ CASCANT, Raul, 46721 Potries (Valencia), ES; MORATAL MARTÍ, Francesc, 46721 Potries (Valencia), ES; ORTEGA NAVARRO, Jesus, 46721 Potries (Valencia), ES

(97) EP 4 555 300 *
(51) ***G01N 1/38*** (2006.01)
H01J 49/04 (2006.01)
H01J 49/10 (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 2024/013650
(96) EP-Akz: 23839144.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057087
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 AU 2022901996
(54) **PROBENZUFÜHRSYSTEM FÜR EIN ANALYTISCHES INSTRUMENT**
(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) HAHESY, Brendan, Mulgrave, Victoria 3170, AU; KNUDTZEN, Anders, Mulgrave, Victoria 3170, AU

(97) EP 4 555 301 *
(51) ***G01N 1/40*** (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/28 (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
(87) WO 2024/013534
(96) EP-Akz: 22768927.0
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/IB2022/000408
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN PROBEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) MEDINA LIGIERO, Leticia, 64018 Pau Cedex, FR; MARTIN, Béatrice, 64018 Pau, FR

(97) EP 4 556 884 *
(51) ***G01N 1/42*** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 11/06 (2006.01)
H01J 37/20 (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: 23209700.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FORTSCHRITTLICHE PROBENDICKENMESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DICKE EINER PROBE BEI KRYOGENER TEMPERATUR MITTELS INTERFEROMETRIE UNTER VERWENDUNG EINES KRYOSTATS**
(71) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE
(72) PAPP, Gergely, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 556 885 *
(51) ***G01N 3/08*** (2006.01)
G01N 3/04 (2006.01)
G01N 3/62 (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: 24213177.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600385 P
Pr 13.11.2024 US 202418946507
(54) **AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN TESTSYSTEM**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) MEYER, Richard A., Glenview, 60025, US; CHUA, David, Glenview, 60025, US; ROGOTZKE, Riley August, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 555 302 *
(51) ***G01N 3/08*** (2006.01)
G01M 7/08 (2006.01)
G01N 3/30 (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 2025/003278
(96) EP-Akz: 24737887.0
(96) EP-AT 26.06.2024
(86) PCT/EP2024/068028
(86) WO-AT 26.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.06.2023 DE 102023116959

(54) **AUSTAUSCHBARE PRÜFKAMMER ZUR MATERIALPRÜFUNG EINES PRÜFLINGS**
(71) 4a engineering GmbH, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT; SCHWAB, Martin, 8010 Graz, AT; SCHMID, Harald, 8700 Leoben, AT; HUDALES, Simon, 3320 Velenje, SI

(97) EP 4 555 303 *
(51) ***G01N 15/06*** (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 2024/013359
(96) EP-Akz: 23744094.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069597
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 202022103958 U
(54) **PARTIKELSENSOR**
(71) Sensirion AG, 8712 Stäfa, CH
(72) GUETLE, Frank, 8712 STÄFA ZH, CH; MERZ, Matthias, 8712 STÄFA ZH, CH

(97) EP 4 555 304 *
(51) ***G01N 15/06*** (2024.01)
B01D 39/20 (2006.01)
G01N 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 2024/011288
(96) EP-Akz: 23838336.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/AU2023/050645
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 AU 2022901987
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STAUB, DER AUF EINEM STAUBFILTER EINER KONTINUIERLICHEN STAUBÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE GESAMMELT WURDE**
(71) Commonwealth Scientific and IndustrialResearch Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) JIN, Yonggang, Pullenvale, Queensland 4069, AU; BELLE, Bharath, Kumar, Brisbane, Queensland 4001, AU; BALUSU, Srinivasa Rao, Pullenvale, Queensland 4069, AU; GUO, Hua, Pullenvale, Queensland 4069, AU

(97) EP 4 556 886 *
(51) ***G01N 15/08*** (2006.01)
A62B 27/00 (2006.01)
G01N 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 2024/013418
(96) EP-Akz: 23839102.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/ES2023/070441
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 ES 202231166 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FILTRATIONSEFFIZIENZ EINER MASKE**
(71) Texcon y Calidad, S.L., 45694 Toledo, ES; Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, ES
(72) BENITO PEINADO, Pedro José, 28040 Madrid, ES; MURUA MURO, Pedro Maria, 48950 Vizcaya, ES; MURUA PICCHI, Jesús, 48950 Vizcaya, ES

(97) EP 4 555 305 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
G01N 15/00 (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 2024/015215
(96) EP-Akz: 23840130.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026426
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388406 P
(54) **DURCHFLUSSZYTOMETER MIT PROBENINJEKTIONSNADELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) DEMBSKI, Kyle, Scotts Valley, California 95066, US; NORTON, Pierce O., Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 556 887 *
(51) ***G01N 21/01*** (2006.01)
A47K 13/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
E03D 9/00 (2006.01)
E03D 11/00 (2006.01)
G01N 21/78 (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 2024/012494
(96) EP-Akz: 23838984.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/107020
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202221802415 U
Pr 17.08.2022 CN 202222170357 U
Pr 02.09.2022 CN 202222344083 U
Pr 29.11.2022 CN 202223180273 U
Pr 23.12.2022 CN 202223457582 U
Pr 23.04.2023 CN 202320933803 U
(54) **GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND TOILETTE ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG**
(71) XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD., Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) ZHONG, Zhijun, Xiamen, Fujian 361028, CN; ZHANG, Zulian, Xiamen, Fujian 361028, CN; LIN, Jian, Xiamen, Fujian 361028, CN; HUANG, Candong, Xiamen, Fujian 361028, CN; LIU, Zhipeng, Xiamen, Fujian 361028, CN

(97) EP 4 556 888 *
(51) ***G01N 21/15*** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/94 (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
(96) EP-Akz: 23220649.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 PT 2023119058
(54) **EIN AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES OPTISCHEN SYSTEMS**
(71) ILOF- Intelligent Lab on Fiber, LDA, 4450-007 Matosinhos, PT
(72) GERSEN, Henkjan, 4450-007 MATOSINHOS, PT; TURPIN AVILÉS, Alejandro, 4450-007 MATOSINHOS, PT; MANCOO, Allan, 4450-007 MATOSINHOS, PT; DE JESUS GOUVEIA, Carlos Avelino, 4450-007 MATOSINHOS, PT

(97) EP 4 556 889 *
(51) ***G01N 21/23*** (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/87 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G01N 33/40 (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: 23210037.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERKENNUNG VON ERMÄRLICHEN**
(71) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) SHIBISTOVA, Alina, 22589 Hamburg, DE; DEHLER, Markus, 22559 Hamburg, DE

(97) EP 4 555 306 *
(51) ***G01N 21/25*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 27/48 (2006.01)
G01N 27/414 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030512

(96) EP-Akz: 23761305.4
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029347
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 US 202263370223 P
(54) **ELEKTROOPTISCHE MESSUNG EINER ZIELGASZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHEMISCHEN GASSENSOR**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 555 307 *
(51) ***G01N 21/27*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G01N 33/18 (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 2024/013293
(96) EP-Akz: 23744083.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069472
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184879
(54) **DETEKTOR MIT TEMPERATURDRIFTKOMPENSATION**
(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Felix, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE; HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 555 308 *
(51) ***G01N 21/33*** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
G01N 33/18 (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 2024/015954
(96) EP-Akz: 23750899.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070193
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368544 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG DER DOSIERUNG UND RESTKONZENTRATION VON REINIGUNGSMITTELN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN UND SPÜLHILFEN IN EINER AUTOTEILWASCHANLAGE**
(71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
(72) SCHEIMANN, David W., Saint Paul, Minnesota 55102, US; BALENT, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US; RILEY, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US; WAGNER, Ashly, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 556 890 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 33/50 (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
(96) EP-Akz: 23209753.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LABEL, MARKER UND REAGENZIENKIT ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 556 891 *
(51) ***G01N 21/64*** (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
(96) EP-Akz: 23306983.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINFACHTEN BESTIMMUNG DER EFFEKTIVEN ELEKTRONENLEBENSDAUER**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut Photovoltaique d'Ile de France, 91120 Palaiseau, FR; Electricité de France, 75008 Paris, FR; TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, FR
(72) POPLAWSKI, Mateusz, MELBOURNE, 3011, AU

(97) EP 4 555 309 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 21/63 (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 2024/015315
(96) EP-Akz: 23840185.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027306
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388295 P
Pr 10.07.2023 US 202318349711
(54) **ELEKTROMETERSYSTEM MIT RYDBERG-ZERFALLSFLUORESZENZDETEKTION**
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) IMHOF, Eric, A., Albuquerque, NM 87106, US; JEFFERTS, Steven, Ryan, Chatsworth, CA 91311, US; WALKER, Thad, G., Middleton, WI 53562, US; LEBEDEV, Vyacheslav, Redondo Beach, CA 90277, US

(97) EP 4 555 310 *
(51) ***G01N 21/84*** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01N 21/03 (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 2024/013663
(96) EP-Akz: 23839148.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057121
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368112 P
Pr 07.02.2023 US 202363483556 P
(54) **KARTUSCHE ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEWEBE ZUR BILDGEBUNG**
(71) Illumisonics Inc., Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA
(72) HAJI REZA, Parsin, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; GANSKE, Rocky, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; BISHOP, Michael, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; MACKEY, John, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; DINAKARAN, Deepak, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; LI, Yunqing, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; SCHWEIZER, Jochen, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; GAOUDA, Hager, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA

(97) EP 4 556 892 *
(51) ***G01N 21/84*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154939.0
(96) EP-AT 03.09.2020
(86) WO-AT 03.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.09.2019 US 201962895165 P
Pr 07.11.2019 US 201962932124 P
(54) **TESTVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN**
(71) Charm Sciences Inc., Lawrence, MA 01843, US
(72) GRAHAM,, Paul, Dracut, 01826, US; MARKOVSKY,, Robert, Brentwood, 03833, US

(97) EP 4 556 893 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
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 2024/014020
(96) EP-Akz: 23839200.5
(96) EP-AT 16.02.2023
(86) PCT/JP2023/005400
(86) WO-AT 16.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113637
(54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VERPACKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VERPACKTER ARTIKEL**
(71) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP; IMAIZUMI Shiori, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP; ODA Shozo, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

---

(97) EP 4 556 894 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
B65H 63/06 (2006.01)
D01G 31/00 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211213.4
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 LU 505549
(54) **BELEUCHTUNGSPROJEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION**
(71) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, CH
(72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH

---

(97) EP 4 556 895 *
(51) ***G01N 21/88*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159423.0
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) WO-AT 19.02.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.02.2020 NL 2024969
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEHRERER VOGELEIERN**
(71) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, NL
(72) RASMUSSEN, Niels Tjørnly, 3771 VE Barneveld, NL; DABROS, Mads Hartmann, 3771 VE Barneveld, NL; STENFELDT, Simon Kyhn, 3771 VE Barneveld, NL

---

(97) EP 4 556 896 *
(51) ***G01N 21/89*** (2006.01)
B65H 63/06 (2006.01)
G01N 21/88 (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
(96) EP-Akz: 24211215.9
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 LU 505551
(54) **BELEUCHTUNGSEMPFANGSSYSTEM UND MESSVERFAHREN**
(71) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, CH
(72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH

---

(97) EP 4 555 311 *
(51) ***G01N 23/04*** (2018.01)
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 2024/015970
(96) EP-Akz: 23754597.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070226
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389664 P
Pr 13.07.2023 US 202318352104
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON RÖNTGENSYSTEMEN**
(71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEMMER, Camaron, Glenview, Illinois 60025, US; MUEHLHAUSER, Brett, Glenview, Illinois 60025, US

---

(97) EP 4 556 897 *
(51) ***G01N 23/04*** (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 2024/014178
(96) EP-Akz: 23839354.0
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/JP2023/020718
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111363
(54) **FOTOGRAFISCHE HALTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANAKA, Eiichi, Tokyo 106-8620, JP

---

(97) EP 4 556 898 *
(51) ***G01N 23/2000*** (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: 23210149.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DÜNNSCHICHT-RÖNTGENANALYSEGERÄT**
(71) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, NL
(72) Gortemaker, Christopher, 7600 Almelo, NL

---

(97) EP 4 556 899 *
(51) ***G01N 23/2000*** (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: 23210151.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DÜNNSCHICHT-RÖNTGENANALYSEGERÄT**
(71) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, NL
(72) Gortemaker, Christopher, 7600 Almelo, NL; Pals, Mark, 7600 Almelo, NL

---

(97) EP 4 555 312 *
(51) ***G01N 27/30*** (2006.01)
G01N 27/31 (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.: DE
(87) WO 2024/012989
(96) EP-Akz: 23739528.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068746
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117382
(54) **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER ERDALKALI-VEREDELTEN ELEKTROLYTFORMULIERUNG**
(71) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, CH
(72) ORTEGA SCHULTE, Claudius-Michael, 7402 Bonaduz, CH; SCHÖNFUSS, Dirk, 7402 Bonaduz, CH

---

(97) EP 4 556 900 *
(51) ***G01N 27/48*** (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H01L 31/028 (2006.01)
H01L 31/102 (2006.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
H01L 31/0264 (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/80 (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 2024/014820
(96) EP-Akz: 23837940.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009811
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085886
Pr 04.11.2022 KR 20220146383
Pr 23.11.2022 KR 20220158437
Pr 15.05.2023 KR 20230062520
(54) **GRAPHENBASIERTER SENSOR, MESSVORRICHTUNG DAMIT, PROBENMESSVERFAHREN UND PROBENANALYSEVERFAHREN**
(71) A Barristor Company, Seoul 05029, KR
(72) CHUNG, Hyun Jong, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR; JEONG, Nae Bong, Seoul 05057, KR; LEE, Sun Min, Seoul 05043, KR

(97) EP 4 555 313 *
(51) ***G01N 27/404*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01N 33/497 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012695
(96) EP-Akz: 22753645.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069891
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROLYT FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR UND BLUTGASÜBERWACHUNG**
(71) SenTec AG, 4106 Therwil, CH
(72) DROUDIAN, Amirhossein, 8800 Thalwil, CH; PANKRATOVA, Nadezda, 4108 Witterswil, CH; DE LANGE, Victoria Emily, 4600 Olten, CH; BOSSHARD, Patrick, 4600 Olten, CH; SCHUMACHER, Peter Matthias, 3038 Kirchlindach, CH

(97) EP 4 555 314 *
(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 2024/015136
(96) EP-Akz: 23840094.9
(96) EP-AT 08.05.2023
(86) PCT/US2023/021404
(86) WO-AT 08.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388593 P
(54) **FLEXIBLE KAPILLARARRAYVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) GRIESZ, Paul, Santa Clara, CA 95051-7201, US; BOEKE, Bruce, Richard, Santa Clara, CA 95051-7201, US; VER MEER, Mark, Santa Clara, CA 95051-7201, US; GLEICHMANN, Tobias, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(97) EP 4 555 315 *
(51) ***G01N 27/622*** (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
(87) WO 2024/013061
(96) EP-Akz: 23741030.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068990
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117190
(54) **IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SUBSTANZEN**
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, DE
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, DE; BOHNHORST, Alexander, 30449 Hannover, DE; KIRK, Ansgar, 30167 Hannover, DE; LIPPMANN, Martin, 30169 Hannover, DE; ZYGMANOWSKI, Anne, 30163 Hannover, DE

(97) EP 4 556 901 *
(51) ***G01N 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: 25151033.5
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) WO-AT 09.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.03.2019 US 201962815724 P
(54) **INSPEKTIONSROBOTER**
(71) Gecko Robotics, Inc., Pittsburgh, PA 15212, US
(72) LOOSARARIAN, Mark Jake, Glenshaw, US; BINGER, Michael A., Pittsburgh, US; BRYNER, Edward A., Pittsburgh, US; CHO, Edwin H., Pittsburgh, US; CHO, Mark, Pittsburgh, US; CUTI, Alexander R., Pittsburgh, US; CORDOVA, Ignacio J., Pittsburgh, US; GUISE, Benjamin A., Pittsburgh, US; JOURDE, Dillon R., Pittsburgh, US; LOW, Kevin Y., Pittsburgh, US; MACKENZIE, Logan A., Penn Hills, US; MOORE, Joshua D., Pittsburgh, US; MRKONICH, Jeffrey J., Pittsburgh, US; PRIDGEN, William J., Pittsburgh, US; RODRIGUEZ, Domenic P., Pittsburgh, US; TROGU, Francesco H., Pittsburgh, US; WATT, Alex C., Pittsburgh, US; GU, Yizhu, Pittsburgh, US; MILLER, Ian, Aspinwall, US; JOSLIN, Todd, Wexford, US; DENNER, Katherine Virginia, Pittsburgh, US; AUDA, Michael Stephen, Pittsburgh, US; WESTENBERG, Samuel Theodore, Portland, US

(97) EP 4 556 902 *
(51) ***G01N 30/34*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 30/88 (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
(96) EP-Akz: 23306994.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HPLC-BASIERTE ASSAYS ZUM NACHWEIS MEHRERER MRNA KONSTRUKTE**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 556 903 *
(51) ***G01N 30/54*** (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: 25168861.0
(96) EP-AT 17.07.2015
(86) WO-AT 17.07.2015
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.09.2014 US 201462050125 P
(54) **GASCHROMATOGRAPHIESÄULENHEIZER**
(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) TRAUDT, Sammye Elizabeth, Santa Clara, CA 95051-7201, US; WHITE, Richard P., Santa Clara, CA 95051-7201, US; WILSON, William H., Santa Clara, CA 95051-7201, US; DRYDEN, Paul C., Santa Clara, CA 95051-7201, US; LEOUS, Jane Ann, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(97) EP 4 555 316 *
(51) ***G01N 30/86*** (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 2024/012943
(96) EP-Akz: 23739204.8
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068458
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217864036
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES SYSTEMS ZUR CHEMISCHEN TRENNUNG**
(71) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
(72) KLANG, Hakan, 75184 Uppsala, SE; LANDBY, Daniel, 90650 Umea, SE; PAZZANI, Dave, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 556 904 *
(51) ***G01N 30/86*** (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: 24213254.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311602307
Pr 26.12.2023 US 202318396475
(54) **AUF FINGERABDRUCKÄHNLICHKEIT BASIERENDE PROBENANALYSE**

(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) YUAN, Zhi-Quan, Santa Clara, 95051, US; FANG, Dong, Santa Clara, 95051, US; JING, Shumin, Santa Clara, 95051, US; LI, Yunfei, Santa Clara, 95051, US; ZHENG, Chen, Santa Clara, 95051, US; GUO, Xinyu, Santa Clara, 95051, US; CHUI, Brandon, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 4 556 905 *
(51) ***G01N 33/00*** (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: 23383165.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SCREENEN VON WIRKSTOFFEN, DIE VERÄNDERUNGEN DER STRUKTUR EINES TRANSKRIPTIONSFAKTORS MIT AMINOSÄUREN-REPEAT-MUTATIONEN INHIBIEREN**
(71) Agencia Estatal Consejo SuperiorDe Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, ES
(72) Antón, Rosa, Madrid, ES; Pantoja-Uceda, David, Madrid, ES; Treviño, Miguel Ángel, Madrid, ES; Oroz Garde, Francisco Javier, Madrid, ES

(97) EP 4 555 317 *
(51) ***G01N 33/15*** (2006.01)
C09K 11/00 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
C09K 11/07 (2006.01)
C12Q 1/6816 (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 2023/244699
(96) EP-Akz: 23824576.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025348
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.06.2022 US 202263352543 P
(54) **MULTIPLEX-LEBENSFÄHIGKEITS- UND PROLIFERATIONSTEST MIT HOHEM DURCHSATZ**
(71) Sagemedic Corporation, Redwood City, California 94065, US
(72) APFEL, Christian, Redwood City, California 94065, US; CHANDRAKESAN, Parthasarathy, Redwood city, California 94065, US; PARKER, Ricardo Jerome, Redwood city, California 94065, US; MAESTRI, Chiara, Redwood City, California 94065, US; NITIYANANDAN, Rajeshwar, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 555 319 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
A61K 31/325 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 45/06 (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 2024/013236
(96) EP-Akz: 23741052.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069326
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22382660
(54) **ECHTZEITVERFOLGUNG VON APOPTOSE**
(71) Fundació Institut de Bioenginyeria deCatalunya (IBEC), 08028 Barcelona, ES; Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Institució Catalana De Recerca IEstudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, ES
(72) MONTERO, Juan J., 08028 Barcelona, ES; MANZANO, Albert, 08028 Barcelona, ES; SAMITIER, Josep, 08028 Barcelona, ES; RAMÓN, Javier, 08028 Barcelona, ES; ORTEGA, María Alejandra, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 555 320 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 21/29 (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 2024/015904
(96) EP-Akz: 23840523.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070129
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388885 P
(54) **GEFRIERSCHUTZLÖSUNGEN FÜR VISUELLE INDIKATOREN VON BIOPROBENZEITTEMPERATUREXPO-SITION**
(71) Arizona Board of Regents on behalf ofArizona State University, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) BORGES, Chad, Avondale, Arizona 85392, US

(97) EP 4 556 906 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150434.6
(96) EP-AT 27.06.2012
(86) WO-AT 27.06.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.06.2011 US 201161502811 P
(54) **ZELLVERMITTELTER IMMUNREAKTIONSTEST MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT**
(71) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., Clayton, VIC 3168, AU
(72) BOYLE, Jeff, Pearcedale 3912, AU

(97) EP 4 555 321 *
(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.: DE
(87) WO 2024/012839
(96) EP-Akz: 23735258.8
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066940
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022207161
(54) **VERFAHREN ZUM QUANTIFIZIEREN EINER NUKLEINSÄURELÖSUNG UND MIKROFLUIDISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE; KADIC, Samir, 89129 Langenau, DE; BOTT, Hannah, 75334 Straubenhardt, DE; GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen, DE; PILSL, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE; HOFFMANN, Anne, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 555 322 *
(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
(87) WO 2024/069322
(96) EP-Akz: 23782299.4
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/IB2023/059313
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 US 202263410438 P
Pr 10.10.2022 US 202263414883 P
(54) **VERFAHREN ZUR FIXIERUNG PRIMÄRER ANTIKÖRPER AN EINE BIOLOGISCHE PROBE**
(71) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, 171 65 Solna, SE
(72) FREDRIKSSON, Simon, 171 65 Solna, SE

(97) EP 4 555 327 *
(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 2024/015485
(96) EP-Akz: 23754007.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027583
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389214 P
Pr 17.02.2023 US 202363446402 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES DEMENZRISIKOS**

(71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) LOUPY, Kelsey M., Boulder, Colorado 80301, US; OSTROFF, Rachel M., Boulder, Colorado 80301, US; BOGREN, Lori K., Boulder, Colorado 80301, US; SAMPSON, Laura Mae, Boulder, Colorado 80301, US; ZHANG, Amy, Boulder, Colorado 80301, US; KURESHI, Natasha, Boulder, Colorado 80301, US; BIEGEL, Hannah, Boulder, Colorado 80301, US; PATERSON, Clare, Boulder, Colorado 80301, US; HAGAR, Yolanda, Boulder, Colorado 80301, US; ALEXANDER, Leigh, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 555 328 *
(51) ***G01N 33/96*** (2006.01)
C12Q 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 2024/015486
(96) EP-Akz: 23754482.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027584
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389061 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PROBENQUALITÄT**
(71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) SAMPSON, Laura, Boulder, Colorado 80301, US; ASTLING, David, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 555 318 *
(51) ***G01N 33/487*** (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/78 (2006.01)
G01N 33/84 (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
(87) WO 2024/013713
(96) EP-Akz: 23753963.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057225
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IT 202200014785
(54) **POINT-OF-CARE-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON THYROIDFUNKTIONSREGULATOR-VERBINDUNGEN IN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**
(71) Bruno Farmaceutici S.p.A., 00144 Roma (RM), IT
(72) PIEMONTE, Vincenzo, 00134 Roma RM, IT; BOSCARINO, Tamara, 00128 Roma RM, IT; PALERMO, Andrea, 00128 Roma RM, IT; NACIU, Anda Mihaela, 00128 Roma RM, IT; TABACCO, Gaia, 00128 Roma RM, IT

(97) EP 4 556 907 *
(51) ***G01N 33/532*** (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: 23210793.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ORTSSPEZIFISCHE KONJUGATION VON EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERFRAGMENTEN (VHH) UNTER VERWENDUNG EINES GLEICHGEWICHTSTRANSFERALKYLIERUNGSREAGENZ (ETAC)**
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) WERSCHAU, Niels, 51429 Bergisch Gladbach, DE; WAGNER, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE; MITTELSTÄT, Jörg, 51429 Bergisch Gladbach, DE; FAUERBACH, Jonathan, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 555 323 *
(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 2024/015418
(96) EP-Akz: 23751172.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027459
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388839 P
(54) **MILDE SÄUREIMMUNOASSAYS ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) ZYLSTRA, Joshua, Tarrytown, NY 10591, US; OLIVEIRA SUMNER, Giane, Tarrytown, NY 10591, US; PARTRIDGE, Michael, A., Tarrytown, NY 10591, US; CHEN, Jihua, Ossining, NY 10562, US

(97) EP 4 556 908 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214581.1
(96) EP-AT 19.04.2013
(86) WO-AT 19.04.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) EP PCT/EP2013/058226 19.04.2013
(30) Pr 04.04.2013 US 201361808406 P
Pr 12.04.2013 US 201361811321 P
Pr 18.04.2013 US 201361813380 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG EINER PATIENTENREAKTION AUF EINE S1P-REZEPTORMODULATORVERABREICHUNG**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) BORELL, Hubert, 4002 Basel, CH; GARDIN, Anne, 4002 Basel, CH; JIN, Yi, 4002 Basel, CH; LEGANGNEUX, Eric, 4002 Basel, CH; UFER, Mike, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 555 324 *
(51) ***G01N 33/573*** (2006.01)
C12Q 1/26 (2006.01)
C12Q 1/32 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 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.: EN
(87) WO 2024/015624
(96) EP-Akz: 23840369.5
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/US2023/027855
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389487 P
(54) **HÄMATOKRITBESTIMMUNG**
(71) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, US
(72) YERRAMILLI, Murthy, VSN, Westbrook, ME 04092, US; YERRAMILLI, Mahalakshmi, Westbrook, ME 04092, US; OBARE, Edward, Westbrook, ME 04092, US; PATCH, Daniel, Wayne, Westbrook, ME 04092, US

(97) EP 4 556 909 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23383183.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS**
(71) Inmunotek, S.L., 28805 Alcalá de Henares, ES; Fundación Investigación del Hospital ClínicoSan Carlos Madrid, 28040 Madrid, ES
(72) Subiza Garrido-Lestache, José Luis, Madrid, ES; Tudela Garcia, José Ignacio, Madrid, ES; Moltó Delgado, Luis Manuel, Madrid, ES; Fernández Arquero, Miguel, Madrid, ES; Viñuela Martín, Marcos, Madrid, ES; Cañada Vicinay, Francisco Javier, Madrid, ES; Kalograiaki, Ioanna, Tesalónica, GR; Palomares Gracia, Oscar, Madrid, ES; Martín de la Cruz, Leticia, Madrid, ES; Angelina Querencias, Alba, Madrid, ES

(97) EP 4 555 325 *
(51) ***G01N 33/574*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
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 2024/015484
(96) EP-Akz: 23840282.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027579
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388914 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG EINES ATR/CHK1-SIGNALWEGINHIBITORS**
(71) Acrivon Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
(72) BLUME-JENSEN, Peter, Cambridge, Massachusetts 02141, US; DUNYAK, James, Cambridge, Massachusetts 02140, US; MASSON, Kristina, 222 28 Lund, SE; MURSHID, Ayesha, Milford, Massachusetts 01757, US; SHIPITSIN, Michail, Brookline, Massachusetts 02445, US; WIGERUP, Caroline, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 555 326 *
(51) ***G01N 33/574*** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 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 2024/015955
(96) EP-Akz: 23840554.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070197
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389382 P
(54) **MUCISPIRILLUMZUSAMMENSETZUNGEN UND KREBSBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) GARRETT, Wendy Sarah, Cambridge, Massachusetts 02138, US; LOBEL, Lior, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 556 910 *
(51) ***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 2023/160622
(96) EP-Akz: 23759244.9
(96) EP-AT 23.02.2023
(86) PCT/CN2023/077940
(86) WO-AT 23.02.2023
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.02.2022 CN 202210178016
(54) **AUF MOLEKULARDIAGNOSEVORRICHTUNG BASIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN UND MOLEKULARDIAGNOSEVORRICHTUNG**
(71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PI, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 556 911 *
(51) ***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 2024/014286
(96) EP-Akz: 23839460.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/JP2023/023887
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111745
(54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) MATSUZAWA Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP; SHIMIZU Hayato, Tokyo 100-8280, JP; KUMAGAI Takahiro, Tokyo 105-6409, JP; OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 556 912 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24213115.9
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195935
(54) **AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT**
(71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, JP
(72) JIFUKU, Yoshihiro, Otawara-shi, JP; MATSUMOTO, Satoshi, Otawara-shi, JP; MATSUDA, Isamu, Otawara-shi, JP; KODAMA, Kiwamu, Otawara-shi, JP; UENO, Gaku, Otawara-shi, JP; GOTO, Takashi, Otawara-shi, JP; KAWASHIMA, Shohei, Otawara-shi, JP; HONDA, Tamaki, Otawara-shi, JP; SAITO, Yuta, Otawara-shi, JP

(97) EP 4 556 913 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24213524.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196945
(54) **PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN**
(71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
(72) NAKATSUKA, Hisashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 555 329 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
A61B 5/15 (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 2024/015491
(96) EP-Akz: 23840286.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027593
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368320 P
(54) **PROBENSAMMELVORRICHTUNG**
(71) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, FI
(72) SHERMAN, Jingzi, Cambridge, MA 02142, US; ROBERTS, Megan, Cambridge, MA 02142, US; BENGE, Braden, Cambridge, MA 02142, US; MILLS, Allyson, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 555 330 *
(51) ***G01R 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.: DE
(87) WO 2024/052155
(96) EP-Akz: 23768164.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073595
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194190
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES STROMS EINES ERSTEN STROMLEITERS EINER, INSBESONDERE ZUMINDEST TEILWEISE AUF EINER LEITERPLATTE AUFGEBRACHTEN, SCHALTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) LAGER, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE; MONDAL, Gopal, 91058 Erlangen, DE; NIELEBOCK, Sebastian, 91301 Forchheim, DE; SIRTL, Jennifer, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 555 331 *
(51) ***G01R 15/20*** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 33/04 (2006.01)
H01F 1/03 (2006.01)
H01F 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 2024/039693
(96) EP-Akz: 23855415.8
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/030299
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202217820121
(54) **EINZELWICKLUNGSKERNUNEMPFINDLICHER FLUXGATE-STROMSENSOR**
(71) Chargepoint, Inc., Campbell, California 95008, US
(72) BARANOV, Ivan, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 555 332 *
(51) ***G01R 27/02*** (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01R 19/22 (2006.01)
G01R 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 2024/011286
(96) EP-Akz: 23838334.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/AU2023/050643
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 AU 2022901989
(54) **SENSOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN GESUNDHEIT**
(71) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) MELKOUMIAN, Nouné Sophie, Dover Gardens, South Australia 5048, AU; WOITHE, Stanley Donald, Fulham Gardens, South Australia 5024, AU; KUO, Yien Lik, Glenunga, South Australia 5064, AU; CATES, Ian George, Golden Grove, South Australia 5125, AU

(97) EP 4 556 914 *
(51) ***G01R 27/02*** (2006.01)
B60L 3/00 (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: 24212623.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IT 202300024207
(54) **ISOLATIONSWIDERSTANDBEWERTUNGSSYSTEM FÜR EINE HOCHSPANNUNGSBATTERIE, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) SCANDURRA, Antonio, 41100 Modena, IT; BETRO', Roberto, 41100 Modena, IT; DE ANGELIS, Alessandro, 41100 Modena, IT; TRONCOSO, Matias, 41100 Modena, IT; ROSSETTI, Nicola, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 556 915 *
(51) ***G01R 31/08*** (2020.01)
G01R 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
(96) EP-Akz: 24212745.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512253
(54) **VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG IN HOCHSPANNUNGSÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN**
(71) Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG, 71334 Waiblingen, DE
(72) Schulz, Jonathan, 71334 Waiblingen,, DE

(97) EP 4 555 333 *
(51) ***G01R 31/12*** (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 2024/013186
(96) EP-Akz: 23741663.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069214
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185243
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LICHTBOGENERKENNUNG IN EINEM GLEICHSTROMNETZ**
(71) VITO NV, 2400 Mol, BE
(72) VAN TICHELEN, Paul, 2400 Mol, BE; WANG, Da, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 556 917 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
G05B 17/02 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24187394.2
(96) EP-AT 09.07.2024
(86) WO-AT 09.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131699
(54) **SIMULATOR ZUR KONFRONTATION EINES PRÜFLINGS MIT EINEM SIMULIERTEN ELEKTRISCHEN FEHLER**
(71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Sauer, Jochen, 33102 Paderborn, DE; Hasse, Dirk, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 556 918 *
(51) ***G01R 31/34*** (2020.01)
G01R 31/12 (2020.01)
G01R 31/52 (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
(87) WO 2024/013809
(96) EP-Akz: 22936037.5
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027278
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ISOLIERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ISOLIERUNGSDIAGNOSEVERFAHREN**
(71) Toshiba Mitsubishi-ElectricIndustrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, JP
(72) HIRAO, Kazuhei, Tokyo1040031, JP; HADA, Yasuhiro, Tokyo1040031, JP; MIYAZAKI, Masaki, Tokyo1040031, JP

(97) EP 4 556 919 *
(51) ***G01R 31/36*** (2020.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 31/364 (2019.01)
G01R 31/385 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031450
(96) EP-Akz: 22954425.9
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/CN2022/111513
(86) WO-AT 10.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSES TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN FÜR BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIAN, Dengwei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Tong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Chen, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yanghu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 556 926 *
(51) ***G01R 31/55*** (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/66 (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: 23210639.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER VERDRAHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE**
(71) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, AT
(72) SCHMIDBAUER, Josef, 5020 Salzburg, AT

(97) EP 4 556 927 *
(51) ***G01R 31/55*** (2020.01)
G01R 31/67 (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: 23210857.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER FUNKEINHEIT UND EINER ANTENNENEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, ANTENNENEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, FUNKEINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BEYER, Jürgen, 57250 Netphen, DE; KLENNER, Matthias, 53227 Bonn, DE

---

(97) EP 4 556 928 *
(51) ***G01R 31/62*** (2020.01)
G01R 31/72 (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: 23209949.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERMÖGENSWERT EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Chakravorty, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec, CA; Ripamonti, Nicolo, 5400 Baden, CH; Yada, Susumu, 11761 Stockholm, SE; Luvisotto, Michele, 723 34, Västerås, SE; Mukherjee, Pritam, 72227 Västerås, SE

---

(97) EP 4 556 929 *
(51) ***G01R 31/62*** (2020.01)
G01R 31/72 (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: 23209953.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERMÖGENSWERT EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PHYSIKINFORMIERTEN MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Chakravorty, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec, CA; Ripamonti, Nicolo, 5400 Baden, CH; Yada, Susumu, 11761 Stockholm, SE; Luvisotto, Michele, 723 34, Västerås, SE; Mukherjee, Pritam, 72227 Västerås, SE

---

(97) EP 4 556 916 *
(51) ***G01R 31/265*** (2006.01)
H01L 21/66 (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: 23210447.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KONTAKTLOSE MESSUNG DER EFFEKTIVEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON OBERFLÄCHENSCHICHTEN VON HALBLEITERN**
(71) Centre de Coopération Technique et PédagogiqueASBL, 4100 Seraing, BE
(72) JAMOTTON, Elodie, 4000 Liège, BE; SCHEEN, Gilles, 3840 Welkenraedt, BE; BROSE, Christophe, 4260 Braives, BE; BROUN, Valéry, 4400 Flémalle, BE

---

(97) EP 4 556 920 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/392 (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 2024/049172
(96) EP-Akz: 23860848.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/KR2023/012809
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 KR 20220109524
(54) **BATTERIEZUSTANDSVORHERSAGE-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHUNG, Won Seok, Daejeon 34122, KR; JO, Vin Na, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Cheol, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 556 921 *
(51) ***G01R 31/382*** (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 2024/067388
(96) EP-Akz: 23870619.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120636
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211177285
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) WU, Zhengguo, Chongqing 401135, CN; LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN; ZHENG, Changwen, Chongqing 401135, CN; JIANG, Zhenwen, Chongqing 401135, CN

---

(97) EP 4 556 923 *
(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: 24213157.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159115
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) HWANG, Kyu Min, 34124 Daejeon, KR; GO, Myeong Jae, 34124 Daejeon, KR; KIM, Won Hee, 34124 Daejeon, KR; LEE, Yun Nyoung, 34124 Daejeon, KR; CHOI, So Yeon, 34124 Daejeon, KR; HAN, Dong Hwa, 34124 Daejeon, KR

---

(97) EP 4 556 924 *
(51) ***G01R 31/396*** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
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 2024/136619
(96) EP-Akz: 23907902.3
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021513
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183777
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122, KR; KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 556 925 *
(51) ***G01R 31/396*** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 19/12 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
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 2024/144226
(96) EP-Akz: 23912901.8
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/KR2023/021620
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220185033
Pr 26.12.2022 KR 20220185081
Pr 28.12.2022 KR 20220187182
Pr 12.09.2023 KR 20230121415
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YOON, Seo-Young, Daejeon 34122, KR; CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122, KR; CHOI, Soon-Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 556 922 *
(51) ***G01R 31/3835*** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 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: 23209578.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **EINHEIT UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LEBENSDAUER EINER BATTERIE ALS NOTSTROMSPEICHER EINES NOTBELEUCHTUNGSSYSTEMS**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) Shukla, Jagjitpati, 6851 Dornbirn, AT; Makwana, Deepak, 6851 Dornbirn, AT

---

(97) EP 4 555 334 *
(51) ***G01R 33/00*** (2006.01)
G01R 33/09 (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 2024/118236
(96) EP-Akz: 23762098.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071167
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 US 202218070918
(54) **MAGNETORESISTIVE BRÜCKENSCHALTUNGEN MIT STREUFELDIMMUNITÄT**
(71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires, 1636, AR

---

(97) EP 4 556 930 *
(51) ***G01R 33/09*** (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
(96) EP-Akz: 24211171.4
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511743
(54) **TMR-SENSOR MIT ABGESTIMMTER WIRBELREAKTION**
(71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) CAMPIGLIO, Paolo, Arcueil, FR; JAISWAL, Samridh, London, GB; RIOULT, Maxime, Massy, FR; BELIN, Noémie, Villejuif, FR

---

(97) EP 4 556 931 *
(51) ***G01R 33/24*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/0536 (2021.01)
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: 23210349.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHIE ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich Wolfgang, Eindhoven, NL; FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 555 335 *
(51) ***G01R 33/24*** (2006.01)
G01R 33/56 (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.: EN
(87) WO 2024/012947
(96) EP-Akz: 23738039.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068477
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388384 P
Pr 28.07.2022 EP 22187466
(54) **BESTIMMUNG DER BO-INHOMOGENITÄT IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BORUP, Daniel Duffy, 5656 AG Eindhoven, NL; DE WEERDT, Elwin, 5656 AG Eindhoven, NL; PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 556 932 *
(51) ***G01R 33/34*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
H01R 12/91 (2011.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23210892.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE; Matschl, Volker, 96049 Bamberg, DE

---

(97) EP 4 555 336 *
(51) ***G01R 33/36*** (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012921
(96) EP-Akz: 23738014.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068285
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184862
(54) **RADIOFREQUENZEMPFÄNGERSPULE MIT ELEKTRONISCHER SICHERUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; FINDEKLEE, Christian, 5656AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 555 337 *
(51) ***G01R 33/36*** (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013064
(96) EP-Akz: 23741327.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068995
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388673 P
(54) **LEITERSCHLEIFE MIT INDUKTIVEM PFAD FÜR EINE EMPFANGSSPULE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRI)**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHAI, Zhiyong, 5656 AG Eindhoven, NL; HARVEY, Paul, Royston, 5656 AG Eindhoven, NL; POSSANZINI, Cecilia, 5656 AG Eindhoven, NL; TRABBIC, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; KING, Scott, Bradley, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 338 *
(51) ***G01R 33/36*** (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 2024/042336
(96) EP-Akz: 23765299.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/GB2023/052214
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 GB 202212465
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER RAUSCHTEMPERATUR VON SYSTEMEN MIT PROBEN, DIE MIT OSZILLIERENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN AUF DER BASIS ELEKTROMAGNETISCHER RESONATOREN INTERAGIEREN**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) KUAN-CHENG, Chen, London SW7 2AZ, GB; OXBORROW, Mark, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 555 339 *
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01)
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 2024/012945
(96) EP-Akz: 23734693.7
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068469
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184067
(54) **DURCHFÜHRUNG ANATOMISCHER MESSUNGEN MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL; WENZEL, Fabian, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AG Eindhoven, NL; WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL; FLAESCHNER, Nick, 5656AG Eindhoven, NL; DONEVA, Mariya Ivanova, 5656AG Eindhoven, NL; EWALD, Arne, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 340 *
(51) ***G01R 33/563*** (2006.01)
A61B 5/026 (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.: FR
(87) WO 2024/013446
(96) EP-Akz: 23750654.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/FR2023/051043
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207242
(54) **VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINER FOLGE VON PERFUSIONSERFASSUNGEN DURCH EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Olea Medical, 13600 La Ciotat, FR
(72) REBBAH, Habib, 69004 LYON, FR

(97) EP 4 556 933 *
(51) ***G01S 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168968.3
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) WO-AT 10.06.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.06.2020 IN 202041024332
(54) **POSITIONIERUNGSOPTIMIERUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON DOWNLINK-VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, 92121-1714, US; FERRARI, Lorenzo, San Diego, 92121-1714, US; LIN, Yih-Hao, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 556 934 *
(51) ***G01S 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: 25168598.8
(96) EP-AT 31.03.2022
(86) WO-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.04.2021 EP 21166802
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINER STRAHLRICHTUNGSKONFIGURATION**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE; VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE; GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 555 341 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 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 2024/013503
(96) EP-Akz: 23748106.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051838
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389451 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER ÜBERTRAGUNG VON EINEM EINZELNEN SENDER ZUR EMPFÄNGERPOSITIONIERUNG**
(71) Focal Point Positioning Limited, Cambridge CB4 3NP, GB
(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge CB4 3NP, GB; CROCKETT, Robert Mark, Cambridge CB4 3NP, GB; DUFFET-SMITH, Peter James, Cambridge CB4 3NP, GB

(97) EP 4 555 342 *
(51) ***G01S 5/10*** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
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 2024/033034
(96) EP-Akz: 23745458.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070026
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 202263371098 P
(54) **REFERENZINFORMATION FÜR REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZ**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US; CHA, Hyun-Su, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 556 935 *
(51) ***G01S 5/18*** (2006.01)
G01S 5/26 (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 2024/041341
(96) EP-Akz: 23856431.4
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/CN2023/110850
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211035615

(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN EINES TONSIGNALS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES TONSIGNALS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER RELATIVEN POSITION VON VORRICHTUNGEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MENG, Shutong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 556 936 *
(51) ***G01S 7/00*** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/38 (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: 23209717.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ADAPTIVES MEHRFREQUENZUMTASTUNGSWELLENFORMDESIGN FÜR ISAC-ANWENDUNGEN MIT MEHREREN ZIELEN**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
(72) RAFIQUE, Saira, 34810 Istanbul, TR; ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

(97) EP 4 556 937 *
(51) ***G01S 7/00*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/931 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24190523.1
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) WO-AT 24.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131773
(54) **ERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR BEDIENHANDLUNGEN AN KRAFTFAHRZEUGEN**
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) Wehner, Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE; Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE; Leib, Steffen, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 556 938 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23210023.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR RADARSYSTEME**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL; Joudeh, Hamish, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 939 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 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.: FR
(96) EP-Akz: 24214073.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312709
(54) **VERBESSERTES RADARSYSTEM, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR; NICOLAS, Florian, 29200 BREST, FR

(97) EP 4 556 940 *
(51) ***G01S 7/03*** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24211373.6
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509419
(54) **SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR RADARSYSTEME**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pandharipande, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL; Rosenmuller, Daan, 5656AG Eindhoven, NL; Overdevest, Jeroen, 5656AG Eindhoven, NL; Filippi, Alessio, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 343 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 1/02 (2010.01)
G01S 1/14 (2006.01)
G01S 3/16 (2006.01)
H01Q 3/00 (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 2024/015742
(96) EP-Akz: 23840434.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069894
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368598 P
(54) **RICHTUNGSKALIBRIERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, US
(72) AMBROSE, Clayton, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 556 942 *
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 7/497 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24209771.5
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158252
(54) **REINIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) KANG, Jong Joo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyung Min, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 943 *
(51) ***G01S 7/40*** (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
(96) EP-Akz: 24213576.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511590
(54) **SYSTEM ZUR AKTIVEN VISIERKORREKTUR FÜR EXTERNE FLUGZEUGSENSOREN**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) REID, Alexander D., Tualatin, 97062-8456, US; ROETHLER, Byron B., West Linn, 97068-4067, US; HAN, David I., Lake Oswego, OR, 97034, US; BURNS, Lincoln J, Tigard, 97223, US

(97) EP 4 556 944 *
(51) ***G01S 7/41*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/88 (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: 23210860.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG VON VITALPARAMETERN SOWIE ERKENNUNG VON NOTFALL- UND STURZSITUATIONEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH UNTER ANWENDUNG EINER SENSORANORDNUNG**
(71) VmedD GmbH, 01189 Dresden, DE
(72) SOCH, Jeremias, 01705 Freital, DE

(97) EP 4 556 945 *
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/36 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/495 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23209875.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ÜBERPRÜFUNG VON DATEN AUS EINEM ERFASSUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) MORGAN, Jake, 40531 Göteborg, SE; HUANG, Sheng, 40531 Göteborg, SE; CLAUDIO, David, 40531 Göteborg, SE; SCHWARTZ, Isak, 40531 Göteborg, SE; WENG, Chenyang, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 556 946 *
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
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: 23210774.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM ZUM BETRIEB IN EINER MARITIMEN UMGEBUNG**
(71) Ladar Limited, PC: 2640 the Valley, AI; Ladar-AI Limited, London W5 5TH, GB
(72) DOKKEN, Sverre Thune, 98000 Monte Carlo, MC; HJELMSTAD, Jens Fredrik, 2000 Lillestrom, NO; GRINDEVOLL, Jorgen, Casa 122, Sabaneta, CO; QAZI, Waqas Ahmed, Rawalpindi, Punjab, PK; HJELMSTAD, Magnar Fredrik Cheah, 2003 Lillestrom, NO

(97) EP 4 556 941 *
(51) ***G01S 7/282*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012228
(96) EP-Akz: 23825186.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104114
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813029
Pr 08.06.2023 CN 202310682168
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE RADAR, MEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND ENDGERÄT**
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
(72) ZHANG, Lei, Shanghai 201210, CN; CHEN, Yi, Shanghai 201210, CN; WANG, Xiao, Shanghai 201210, CN; DAI, Lanfeng, Shanghai 201210, CN; CHENG, Yige, Shanghai 201210, CN; YU, Zengyu, Shanghai 201210, CN; MA, Yi, Shanghai 201210, CN; ZHU, Tongyu, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 556 947 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G02B 6/28 (2006.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 23210024.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER DISTANZ EINES OBJEKTES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTLEITFASER ZUR VERWENDUNG IN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MESSEN EINER DISTANZ EINES OBJEKTES**
(71) Dimetix AG, 9100 Herisau, CH
(72) Giger, Kurt, 9464 Rüthi, CH; Zünd, Andreas, 9042 Speicher, CH; Taeschler, Stefan, 9200 Gossau, CH

(97) EP 4 556 948 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01C 3/06 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
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.: EN
(87) WO 2024/014138
(96) EP-Akz: 23839315.1
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019296
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113805
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUGINTERNES SYSTEM UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) HANASAKA Takashi, Tokyo 146-8501, JP; FUKUDA Koichi, Tokyo 146-8501, JP; WAKASHIMA Shunichi, Tokyo 146-8501, JP; OKAMOTO Kohei, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 555 344 *
(51) ***G01S 7/484*** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 7/524 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
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.: DE
(87) WO 2024/012638
(96) EP-Akz: 23736604.2
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/DE2023/200120
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207189
(54) **SENSOREINRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSOREINRICHTUNG**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BURGHARDT, Roland, 85057 Ingolstadt, DE; VÖLKL, Katharina, 60489 Frankfurt, DE

(97) EP 4 556 949 *
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
G01S 17/42 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23210405.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERUNREINIGUNG EINES OPTISCHEN SENSORS EINES FAHRZEUGS**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ÅHLUND, Daniel, 40531 Göteborg, SE; MAREL, Elías, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 556 950 *
(51) ***G01S 7/521*** (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/931 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24213138.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195867
(54) **SENSORMONTAGESTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IKENO, Eisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 556 951 *
(51) ***G01S 11/06*** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 11/04 (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 2024/014459
(96) EP-Akz: 23839631.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025584
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114041
(54) **BEWEGLICHER FLUGKÖRPER, FLUGPOSITIONSSCHÄTZVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND FLUGPOSITIONSSCHÄTZSYSTEM**
(71) Flight Pilot Co., Ltd, Sasebo-shi, Nagasaki 859-6101, JP
(72) KAWAKAMI, Takayuki, Sasebo-shi, Nagasaki 859-6101, JP; TERUOKA, Masaki, Sasebo-shi, Nagasaki 859-6101, JP

(97) EP 4 555 345 *
(51) ***G01S 13/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043884
(96) EP-Akz: 22769492.4
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/US2022/041356
(86) WO-AT 24.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TAGLOSE INNENRAUMBENUTZERLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 556 952 *
(51) ***G01S 13/60*** (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/62 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23210219.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MEHRRAHMEN-FAHRZEUGBEWEGUNGSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON RADAR UND IMU**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE

(97) EP 4 556 953 *
(51) ***G01S 13/60*** (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/62 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24204698.5
(96) EP-AT 04.10.2024
(86) WO-AT 04.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210219
(54) **SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, PARTILLE, SE; RYDSTRÖM, Mats, BILLDAL, SE

(97) EP 4 555 346 *
(51) ***G01S 13/82*** (2006.01)
G01S 13/84 (2006.01)
H04W 12/122 (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
(87) WO 2025/073371
(96) EP-Akz: 23786527.4
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/EP2023/077614
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RELAYANGRIFFS DURCH VERGLEICH VON TBR UND PBR BEI UNTERSCHIEDLICHEN MESSPUNKTMENGEN**
(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, DE
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE

(97) EP 4 556 954 *
(51) ***G01S 13/90*** (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
(96) EP-Akz: 23209610.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NEBENKEULEN UND GEISTERZIELEN IN SAR-BILDERN UND SYSTEM DAFÜR**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
(72) Al baba, Adnan, 3010 Leuven, BE; Bourdoux, Andre, 4910 Theux, BE

(97) EP 4 555 347 *
(51) ***G01S 15/34*** (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/58 (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 2025/075651
(96) EP-Akz: 23801628.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/076280
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **OPTIMIERUNG EINER HYBRIDEN WELLENFORM**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(97) EP 4 555 348 *
(51) ***G01S 17/66*** (2006.01)
G01C 3/02 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/36 (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 2024/013573
(96) EP-Akz: 23839114.8
(96) EP-AT 27.03.2023
(86) PCT/IB2023/053008
(86) WO-AT 27.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IL 29473522

(54) **OPTISCHES PHASENGESTEUERTES GRUPPENSYSTEM MIT GESCHLOSSENER REGELSCHLEIFE FÜR ATMOSPHÄRISCHE TURBULENZ- UND RAUSCHEFFEKTE**
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, IL
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL; SHWA, David, 1524100 Kfar Tavor, IL

(97) EP 4 555 349 *
(51) ***G01S 17/89*** (2020.01)
G06T 7/521 (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 2024/013108
(96) EP-Akz: 23741357.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069065
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210178
(54) **3D-SZENENERFASSUNGSSYSTEM**
(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) TRZECIAK, Maciej, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; BRILAKIS, Ioannis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(97) EP 4 556 955 *
(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: 25165002.4
(96) EP-AT 22.04.2014
(86) WO-AT 22.04.2014
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.05.2013 US 201313886563
(54) **PRÄDIKTIVE ARGUMENTATION ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS**
(71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View, US; FERGUSON, Dave, Mountain View, US

(97) EP 4 556 956 *
(51) ***G01S 19/07*** (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: 25167943.7
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) WO-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.12.2019 JP 2019224845
(54) **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUGMENTATIONSINFORMATIONEN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) MOTOOKA, Norizumi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; SATO, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; KAWAGUCHI, Takamasa, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; HAGITO, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; FUJITA, Masayasu, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP

(97) EP 4 555 350 *
(51) ***G01S 19/15*** (2010.01)
G01S 19/39 (2010.01)
G01S 19/48 (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 2024/025655
(96) EP-Akz: 23833908.9
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/US2023/024171
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217864031
(54) **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER UAV-POSITION MITTELS VISUELLER LOKALISIERUNG**
(71) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JENKINS, Kevin, Palo Alto, CA 94304, US; JOURDAN, Damien, Palo Alto, CA 94304, US; GABOR, Jeremie, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 556 957 *
(51) ***G01S 19/20*** (2010.01)
G01S 19/49 (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: 23210075.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION UND ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINES DAMIT ASSOZIIERTEN SCHUTZNIVEAUS**
(71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US
(72) Ayres-Sampaio, Diogo, Porto, PT; Görcke, Lorenz, München, DE

(97) EP 4 556 958 *
(51) ***G01S 19/21*** (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: 24213783.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318515012
(54) **BASISBANDARCHITEKTUR FÜR GNSS-STÖRUNGSMINDERUNG**
(71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US
(72) DE LORENZO, David S, Westminster, 80021, US; CARTMELL, Andrew, Westminster, 80021, US; LENTZ, William Alexander, Westminster, 80021, US

(97) EP 4 555 351 *
(51) ***G01S 19/26*** (2010.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/22 (2010.01)
G01S 19/30 (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 2024/013380
(96) EP-Akz: 23744125.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069678
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389448 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN SIGNALVERARBEITUNG**
(71) Focal Point Positioning Limited, Cambridge CB4 3NP, GB
(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB; CROCKETT, Robert Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB; DUFFETT-SMITH, Peter James, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB

(97) EP 4 556 959 *
(51) ***G01S 19/30*** (2010.01)
G01S 19/37 (2010.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24212490.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131707
(54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION MINDESTENS EINES CODEMODULIERTEN TEILSIGNALS UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG FÜR EIN ORTUNGSSYSTEM**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
(72) Grewing, Christian, 52428 Jülich, DE; van Waasen, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE; Zambanini, André, 52223 Stolberg, DE

(97) EP 4 555 352 *
(51) ***G01S 19/34*** (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 2024/015144
(96) EP-Akz: 23732743.2
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023158
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217811850
(54) **GENAUIGKEITSBASIERTE GNSS-BANDAUSWAHL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121-1714, US; SRINIVASAN, Deepika, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US; RAO, Krishnaranjan, San Diego, California 92121-1714, US; WONG, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US; COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 556 960 *
(51) ***G01S 19/44*** (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 2024/016874
(96) EP-Akz: 23841941.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098706
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210844843
(54) **MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) Qianxun Spatial Intelligence Inc., Yangpu DistrictShanghai 200438, CN; Qianxun Spatial Intelligence Zhejiang Inc., Huzhou, Zhejiang 313201, CN
(72) LIU, Xiaolei, Shanghai 200438, CN; WANG, Wei, Shanghai 200438, CN; XU, Kun, Shanghai 200438, CN; QIU, Mobo, Shanghai 200438, CN

(97) EP 4 556 961 *
(51) ***G01T 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.: EN
(96) EP-Akz: 23210680.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE IMPULSVERARBEITUNG FÜR SPEKTROMETRIE**
(71) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, DE
(72) Bombelli, Luca, 20158 Milano, IT

(97) EP 4 555 353 *
(51) ***G01V 1/20*** (2006.01)
B63B 22/00 (2006.01)
G01V 1/38 (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.: EN
(87) WO 2024/015130
(96) EP-Akz: 23724098.1
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/US2023/019065
(86) WO-AT 19.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812541
(54) **TRIPLETT-AKUSTIKRINGANORDNUNG UND VERSCHACHTELTE ANORDNUNG**
(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US
(72) MISULIA, Joseph M., Attleboro, Massachusetts 02703, US; WILBY, Andrew D., Warwick, Rhode Island 02818, US

(97) EP 4 555 354 *
(51) ***G01V 1/36*** (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G06N 3/04 (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 2024/015895
(96) EP-Akz: 23840517.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070110
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388759 P
(54) **RAHMEN ZUR VERFOLGUNG SEISMISCHER HORIZONTE**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) LI, Zhun, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 4 555 355 *
(51) ***G01V 1/48*** (2006.01)
E21B 47/04 (2012.01)
E21B 47/12 (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 2024/015459
(96) EP-Akz: 23840267.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027519
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368177 P
(54) **ARBEITSABLAUF ZUR UMWANDLUNG VON DOPPELANKUNFTSEREIGNISSEN IN VORHANGPLOTABSCHNITT DER FORMATIONSLANGSAMKEIT UND PROTOKOLLE DER WERKZEUGSCHICHT- UND SCHULTERBETTLANGSAMKEIT**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) BENNETT, Nicholas Norman, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Jingxuan, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Xin, Shifang, Sichuan 618400, CN; LEI, Ting, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 555 356 *
(51) ***G01V 99/00*** (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
(87) WO 2024/013531
(96) EP-Akz: 22754509.2
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IB2022/000401
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES TRANSPORTS UND DER ABLAGERUNG VON SEDIMENTEN UND DER ENTWICKLUNG EINES SEDIMENTBECKENS**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU CEDEX, FR; LEMAY, Martin, 64018 PAU CEDEX, FR; DANQUIGNY, Charles, 64018 PAU CEDEX, FR; LEONFORTE, Emmanuelle, 64018 PAU CEDEX, FR

(97) EP 4 555 357 *
(51) ***G01V 99/00*** (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
(87) WO 2024/013530
(96) EP-Akz: 22757638.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IB2022/000397
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER ABLAGERUNG VON SEDIMENTEN IN EINEM BEREICH UNTER STURMBEDINGUNGEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR; LEMAY, Martin, 64018 Pau Cedex, FR; DANQUIGNY, Charles, 64018 Pau Cedex, FR

(97) EP 4 556 962 *
(51) ***G02B 1/00*** (2006.01)
G02B 5/124 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24212497.2
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196457
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
(72) Yuza, Shingo, Iwaki, Fukushima, JP; Murata, Akitomo, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 556 963 *
(51) ***G02B 3/00*** (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
(87) WO 2024/109182
(96) EP-Akz: 23893281.8
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CN2023/112928
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.11.2022 CN 202211494769
(54) **OPTISCHE LINSE, PHOTOPLETHYSMOGRAFIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TAN, Yinjiong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 556 964 *
(51) ***G02B 5/00*** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/00 (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 2024/014236
(96) EP-Akz: 23839411.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022758
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111654
(54) **SICHTWINKELSTEUERELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) IWAMA Susumu, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP; IMAI Tsuyoshi, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP; TAKIZAWA Naoya, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP

(97) EP 4 556 965 *
(51) ***G02B 5/04*** (2006.01)
G02C 7/14 (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
(96) EP-Akz: 24211527.7
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 IT 202300024054
(54) **FILM ZUM ANBRINGEN AUF EINEM BILDSCHIRM**
(71) Lorenzoni, Elio, 25081 Brescia BS, IT
(72) Lorenzoni, Elio, 25081 Brescia BS, IT

(97) EP 4 555 358 *
(51) ***G02B 5/08*** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
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 2024/012978
(96) EP-Akz: 23739515.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068705
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207052
(54) **SPIEGEL FÜR EINE PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) BOLSINGER, Valentin Jonatan, 73431 Aalen, DE; HOFFMANN, Sandro, 89537 Giengen, DE

(97) EP 4 555 359 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/013160
(96) EP-Akz: 23741039.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069170
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022207138
(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS UNTER DURCHFÜHRUNG DES CHARAKTERISIERUNGS-VERFAHRENS**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) WINKLER, Alexander, 89520 Heidenheim, DE; SCHÜTT, Michael, 89551 Königsbronn, DE

(97) EP 4 555 360 *
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G03H 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 2024/015375
(96) EP-Akz: 23840221.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027393
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217861812
(54) **BEUGUNGSGITTERSYSTEME**
(71) Wasatch Photonics, Inc., Logan UT 84321, US
(72) PEARSON, Elroy Louis, Logan, Utah 84321, US

(97) EP 4 556 966 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168373.6
(96) EP-AT 06.01.2014
(86) WO-AT 06.01.2014
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.01.2013 GB 201300239
Pr 08.01.2013 EP 13275003
(54) **BEUGUNGSGITTER UND HERSTELLUNG DAVON**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) VALERA, Mohmed, Salim, Maidstone, ME1 2XX, GB; LEIGHTON, James, Raymond, Maidstone, ME1 2XX, GB

(97) EP 4 556 967 *
(51) ***G02B 5/26*** (2006.01)
B32B 3/14 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B60J 1/00 (2006.01)
C03C 17/09 (2006.01)
C03C 17/245 (2006.01)
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 2024/014417
(96) EP-Akz: 23839589.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025362
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112708
(54) **WÄRMEREFLEKTIERENDES SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FENSTERGLAS**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) UMEDA, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP; ARAI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP; KISHI, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 556 968 *
(51) ***G02B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168783.6
(96) EP-AT 03.08.2016
(86) WO-AT 03.08.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2015 US 201514818986
(54) **OPTISCHES SPEKTROMETER**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US

(72) SMITH, Paula, Santa Rosa, 95403, US; HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, 95425, US; CATCHING, Benjamin F., Santa Rosa, 95404, US; COOMBS, Paul G., Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 4 556 969 *

(51) ***G02B 5/30*** (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08G 63/16 (2006.01)
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
(87) WO 2024/014458
(96) EP-Akz: 23839630.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025582
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112703
Pr 13.07.2022 JP 2022112732
Pr 13.07.2022 JP 2022112740
Pr 13.07.2022 JP 2022112707
Pr 13.07.2022 JP 2022112730
Pr 31.08.2022 JP 2022138598
Pr 31.08.2022 JP 2022138624
Pr 31.08.2022 JP 2022138612
Pr 31.08.2022 JP 2022138617
Pr 31.08.2022 JP 2022138623
(54) **OPTISCHER FILM, OPTISCHER EFFEKTFILM, LEICHT KLEBENDER FILM, OPTISCHES LAMINAT, OBERFLÄCHENPLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND POLARISATIONSPLATTE**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) FURUI Gen, Tokyo 162-8001, JP; YOSHIKATA Kuniaki, Tokyo 162-8001, JP; HORIO Tomoyuki, Tokyo 162-8001, JP; KATO Emiko, Tokyo 162-8001, JP; KUBOTA Shosei, Tokyo 162-8001, JP; SEGAWA Hiroaki, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 556 970 *

(51) ***G02B 6/00*** (2006.01)
G09F 9/30 (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 2024/164390
(96) EP-Akz: 23920596.6
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/CN2023/081497
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.02.2023 CN 202310084756
(54) **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LICHTLEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., Wujiang, Jiangsu 215200, CN
(72) HSU, Yu-En, Kaohsiung Taiwan 80681, CN; SHIEH, Yun-Jui, Kaohsiung Taiwan 80681, CN; HUANG, Teng-Yi, Kaohsiung Taiwan 80681, CN; CHAO, Yung-Chieh, Kaohsiung Taiwan 80681, CN

(97) EP 4 555 361 *

(51) ***G02B 6/02*** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015049
(96) EP-Akz: 22951317.1
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/US2022/036858
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SPANNUNGSMODIFIZIERTES GLASFASERKABEL**
(71) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, US
(72) DYER, Robert, S., Granby, CT 06026, US; KREMP, Tristan, Somerset, NJ 08873, US; LI, Jie, Unionville, CT 06085, US; SAVRAN, Brian, Canton, CT 06019, US; VIOLETTE, Brian, Granby, CT 06026, US

(97) EP 4 556 972 *

(51) ***G02B 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 2024/014229
(96) EP-Akz: 23839404.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022311
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113132
(54) **OPTISCHER STECKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN STECKER**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ARAO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 556 973 *

(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24212583.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600161 P
Pr 10.04.2024 US 202418631684
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES OPTISCHEN AUSRICHTERS**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Meadowcroft, David, Bury St Edmunds, Suffolk IP327FF, GB; Margalit, Near, Westlake Village, 91361, US; Goon, Gary Fong Kem, 640732 Singapore, SG; Potluri, Hari, Milpitas, 95035, US; Goh, Han Peng, 806634 Singapore, SG; Zhang, Sheng, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 556 974 *

(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24212717.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600151 P
Pr 10.04.2024 US 202418631617
(54) **AUSRICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR COVERPACKTEN OPTISCHEN VERBINDER**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Meadowcroft, David, Bury St Edmunds, Suffolk IP327FF, GB; Potluri, Hari, Milpitas, 95035, US; Goh, Han Peng, 806634 Singapore, SG; Goon, Gary Fong Kem, 640732 Singapore, SG; Low, Heng Seng, 548325 Singapore, SG

(97) EP 4 555 363 *

(51) ***G02B 6/42*** (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 2024/015824
(96) EP-Akz: 23752126.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070007
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388238 P
Pr 14.09.2022 US 202263406627 P
Pr 20.10.2022 US 202263417988 P
Pr 05.07.2023 US 202363512011 P
(54) **DEMONTIERBARE VERBINDUNG EINES OPTISCHEN VERBINDERS UNTER VERWENDUNG EINES FUNDAMENTS MIT MERKMALEN ZUR INTEGRIERTEN OPTISCHEN KOPPLUNG UND DEMONTIERBAREN MECHANISCHEN KOPPLUNG**
(71) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, US
(72) CHEN, Yang, Camarillo, CA 93012, US; VALLANCE, Robert, Ryan, Camarillo, CA 93012, US

(97) EP 4 556 975 *

(51) ***G02B 6/44*** (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
(96) EP-Akz: 23210403.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GLASFASERKABELVERWALTUNGS-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
(71) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, US
(72) KLAK, Robert Tomasz, 98220 Zdunska Wola, PL; NITKA, Grzegorz, 90-752 Lodz, PL

(97) EP 4 555 364 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
F16L 37/10 (2006.01)
F16L 37/092 (2006.01)
G02B 6/52 (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 2024/013147
(96) EP-Akz: 23741641.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069142
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210289
(54) **ROHRKUPPLUNG**
(71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(72) ANSELL, Glen, Edgware HA8 8HF, GB

(97) EP 4 555 365 *
(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 2024/015419
(96) EP-Akz: 23751173.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027460
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388443 P
(54) **TANGENTIALKLEMME FÜR SEGMENTIERTES KABEL**
(71) Preformed Line Products Co., Mayfield Village, OH 44143, US
(72) CIESIELCZYK, Benjamin Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US; BELL, Douglas, Mayfield Village, OH 44143, US; PALMER, Jacob Jeffrey, Mayfield Village, OH 44143, US

(97) EP 4 556 976 *
(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 2024/014487
(96) EP-Akz: 23839659.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025766
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112370
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN BANDKABELS**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIKAWA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SAKABE Itaru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; YOSHIKAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHIKAWA Masahiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; YOSHIZAWA Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 556 977 *
(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 2024/014488
(96) EP-Akz: 23839660.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025768
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112369
(54) **GLASFASERBAND UND OPTISCHES KABEL**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SAKABE, Itaru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SUZUKI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 555 366 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
C03C 25/10 (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 2024/015219
(96) EP-Akz: 23840133.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026516
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388332 P
(54) **OPTISCHE FASER MIT WASSERBLOCKIERENDER BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN KABELN MIT HOHER FASERDICHTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US; TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US; WOJTCZAK-MICHALSKA, Malgorzata, 91-849 Lodz, PL

(97) EP 4 555 367 *
(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 2024/015345
(96) EP-Akz: 23840200.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027352
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359961 P
(54) **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FASERBANDKABEL ZUR VERWENDUNG IN SPLEISSVERSCHLÜSSEN**
(71) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, US
(72) BREDA-NIXON, Josiah, A, Buford, GA 30518, US; SWINDELL, Guy, Aiken, SC 29803, US; WARTKO, Austin, M, Kennesaw, GA 30144, US

(97) EP 4 556 971 *
(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.: EN
(96) EP-Akz: 24186681.3
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599231 P
Pr 15.11.2023 US 202363599264 P
Pr 05.04.2024 US 202418628229
(54) **MEHRSCHICHTIGE MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN WELLENLEITERN**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US; OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 4 555 362 *
(51) ***G02B 6/255*** (2006.01)
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 2024/015133
(96) EP-Akz: 23725914.8
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/US2023/020324
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389639 P
(54) **ADAPTIVE KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION**
(71) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US
(72) RAVEN, Asher, Duncan, South Carolina 29334, US; DAVIDSON, Aran, Duncan, South Carolina 29334, US; SULLIVAN, Keith, Duncan, South Carolina 29334, US; KEIZER, Alan, Duncan, South Carolina 29334, US

(97) EP 4 556 978 *
(51) ***G02B 7/09*** (2021.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/02 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H02K 33/18 (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 2024/014714
(96) EP-Akz: 23839808.5
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/KR2023/007780
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087509
Pr 20.09.2022 KR 20220118228
Pr 29.09.2022 KR 20220124541
(54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR; PARK, Tae Bong, Seoul 07796, KR; LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 556 979 *
(51) ***G02B 9/64*** (2006.01)
G02B 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: 24150937.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TW 112143798
(54) **OPTISCHE FOTOGRAFIELINSENANORDNUNG, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City, R. O. C., TW; TSAI, Cheng-Yu, Taichung City, R. O. C., TW

(97) EP 4 556 980 *
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 9/60 (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
G03B 30/00 (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 2024/034907
(96) EP-Akz: 23852788.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/KR2023/010504
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101194
Pr 19.09.2022 KR 20220117807
(54) **LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jaecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 981 *
(51) ***G02B 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 2024/104092
(96) EP-Akz: 23890528.5
(96) EP-AT 28.10.2023
(86) PCT/CN2023/127419
(86) WO-AT 28.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211448543
(54) **OPTISCHES SYSTEM, KAMERA UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zhikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GE, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZUO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 556 982 *
(51) ***G02B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159803.3
(96) EP-AT 29.07.2019
(86) WO-AT 29.07.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.08.2018 CN 201810891983
Pr 07.08.2018 CN 201821267078 U
Pr 28.02.2019 CN 201910151258
Pr 28.02.2019 CN 201920258543 U
Pr 15.03.2019 CN 201910197694
Pr 15.03.2019 CN 201920335094 U
(54) **KAMERAVORRICHTUNG, SMA-ANTRIEBSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANSTEUERVERFAHREN UND VERDRAHTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) QUE, Jiayao, Ningbo, CN; CHEN, Zhenyu, Ningbo, CN; FANG, Yinli, Ningbo, CN; TU, Hongde, Ningbo, CN; WANG, Qi, Ningbo, CN; SUN, Xiaoyang, Ningbo, CN; ZHOU, Kailun, Ningbo, CN; DING, Hailing, Ningbo, CN

(97) EP 4 556 983 *
(51) ***G02B 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: 25162465.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.03.2024 CN 202410278693
(54) **OPTISCHE LINSE, BILDMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) GUAN, Lei, Nanchang, 330096, CN; WANG, Yurong, Nanchang, 330096, CN; LEI, Jiao, Nanchang, 330096, CN; ZHAN, Facheng, Nanchang, 330096, CN

(97) EP 4 555 368 *
(51) ***G02B 13/08*** (2006.01)
G02B 9/60 (2006.01)
G02B 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 2024/035652
(96) EP-Akz: 23853256.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/US2023/029659
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396566 P
Pr 30.08.2022 US 202217899448
(54) **ANAMORPHOTISCHE LINSENANORDNUNGEN**
(71) Atlas Lens Co., Glendale, California 91201, US
(72) SCHULTZ, Forrest Tanner, Glendale, California 91201, US; DEWALD, Duane Scott, Glendale, California 91201, US

(97) EP 4 556 984 *
(51) ***G02B 13/14*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207118.1

(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 CN 202311486954
(54) **INFRAROT-WÄRMEABBILDUNGSVORRICHTUNG UND EINGEBAUTE BEREICHSFINDENDE INFRAROTKAMERALINSE DAFÜR**
(71) Infiray Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN
(72) LI, Run, Hefei, Anhui, 230001, CN; ZHANG, Zhe, Hefei, Anhui, 230001, CN; SUN, Tongbo, Hefei, Anhui, 230001, CN

(97) EP 4 555 369 *
(51) ***G02B 17/00*** (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
H01S 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 2024/015554
(96) EP-Akz: 23751457.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027739
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368531 P
Pr 24.05.2023 US 202318322829
(54) **RÄUMLICHER PERIODENUMWANDLER MIT MONOLITHISCHEM ZOOM**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) MILLER, David, Broomfield, Colorado 80021, US; MURDICK, Ryan, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 556 985 *
(51) ***G02B 21/24*** (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
H04N 23/62 (2023.01)
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: 24206268.5
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.10.2023 US 202318384840
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIA-BILDGEBUNG**
(71) Pramana Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) Golchha, Priyanka, Cambridge 02142, US; Gupta, Raghubansh Bahadur, Cambridge 02142, US; Krishna, Shilpa G., Cambridge 02142, US; Gangirevula, Parveen Shaik, Cambridge 02142, US; Dodle, Durgaprasad, Cambridge 02142, US; Pelluru, Pavani Pallavi, Cambridge 02142, US; Perugupalli, Prasanth, Cambridge 02142, US

(97) EP 4 555 370 *
(51) ***G02B 21/36*** (2006.01)
G01N 21/64 (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 2024/012922
(96) EP-Akz: 23745074.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068289
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117270
(54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) LASKEY, Peter, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 555 371 *
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
G01N 21/64 (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 2024/015404
(96) EP-Akz: 23840239.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027429
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388167 P
(54) **DREIDIMENSIONALES ZWEIPHOTONEN-MINIATURMIKROSKOP**
(71) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) WANG, Thomas, D., Ann Arbor, MI 48105, US; KWON, Sung, Eun, Ann Arbor, MI 48109-2590, US; LI, Haijun, Ann Arbor, MI 48105, US; OLDHAM, Kenn, Ann Arbor, MI 48105, US; SAHRAEIVELVERDI, Tayebeh, Ann Harbor, MI 48109-2590, US

(97) EP 4 556 986 *
(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
(96) EP-Akz: 24212256.2
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311511541
(54) **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, TW
(72) PENG, KUEI-EN, 300 Hsin-Chu, TW; KUO, TAO-HUNG, 300 Hsin-Chu, TW; LU, YI-TIEN, 300 Hsin-Chu, TW; LEE, PO-CHE, 300 Hsin-Chu, TW

(97) EP 4 555 372 *
(51) ***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 2024/015266
(96) EP-Akz: 23749219.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027165
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388074 P
Pr 27.02.2023 US 202318174814
(54) **OPTISCHE ANORDNUNGEN, KOPFMONTIERTE ANZEIGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SCHULTZ, James, Menlo Park, California 94025, US; LIU, Zhiqiang, Menlo Park, California 94025, US; TOY, Randall Scott, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 555 373 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
H04N 13/341 (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 2024/015217
(96) EP-Akz: 23840131.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026455
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866156
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KOMPAKTES PROJEKTIONSSYSTEM**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) UHLENDORF, Kristina, Plantation, Florida 33322, US; CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, US; TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US; SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 556 987 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (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 2024/058507
(96) EP-Akz: 23865804.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/KR2023/013560
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116471
Pr 04.10.2022 KR 20220126019

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DER DIFFERENZ ZWISCHEN REALRAUM UND VIRTUELLEM RAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jinchoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 988 *
(51) ***G02B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168951.9
(96) EP-AT 19.04.2018
(86) WO-AT 19.04.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.01.2018 US 201862619209 P
(54) **FLACHER OPTISCHER KOMBINATOR MIT EINGEBETTETEM AUSSERAXIALEM ASPHÄRISCHEM SPIEGEL FÜR KOMPAKTE REFLEXVISIERE**
(71) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) SZAPIEL, Stanislaw, Ottawa, K1R 7X7, CA

(97) EP 4 556 989 *
(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
(96) EP-Akz: 23210413.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES BRECHUNGSWERTS**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) Leube, Alexander, 73430 Aalen, DE; Huebner, Julia, 73430 Aalen, DE; Breher, Katharina, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 555 374 *
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
G02C 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 2024/013712
(96) EP-Akz: 23839161.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057223
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389503 P
(54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUGENLEIDEN**
(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) ESFANDIARIJAHROMI, Hassan, Sydney, New South Wales 2052, AU; BACK, Arthur, Sydney, New South Wales 2052, AU

(97) EP 4 555 375 *
(51) ***G02C 7/04*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61L 12/08 (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02B 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 2024/015959
(96) EP-Akz: 23840557.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070203
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368515 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KONTAKTLINSEN MIT ARZNEIMITTELN UND STABILISATOREN LABILER KOMPONENTEN WIE ETWA ARZNEIMITTEL**
(71) Doshi, Praful, San Diego, CA 92121, US
(72) HUANG, Brandon, San Diego, CA 92121, US; HALBE, Stephen, San Diego, CA 92121, US; PATODIA, Neil, San Diego, CA 92121, US; BALASUBRAMANIAN, Pavanaasam, San Diego, CA 92121, US; DOSHI, Praful, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 555 376 *
(51) ***G02C 7/06*** (2006.01)
G02C 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 2024/094967
(96) EP-Akz: 23810427.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/GB2023/052796
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420734 P
(54) **OPHTHALMISCHE LINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, GB
(72) BENITO LOPEZ, Pablo, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB

(97) EP 4 556 990 *
(51) ***G02C 7/08*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
G02C 5/00 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
G02C 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
(96) EP-Akz: 23210417.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE IN MINDESTENS EINEM AUGE EINER PERSON**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) Barraza-Bernal, Maria Jose, 73431 Aalen, DE; Habtegiorgis, Selam Wondimu, 73431 Aalen, DE; Jester, Philipp, 89520 Heidenheim, DE

(97) EP 4 555 377 *
(51) ***G02F 1/21*** (2006.01)
G02F 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 2024/037885
(96) EP-Akz: 23750630.8
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/EP2023/071544
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 EP 22190962
(54) **VARIABLER OPTISCHER ABSCHWÄCHER**
(71) Accelink Denmark A/S, 3460 Birkerød, DK
(72) GERSBORG-HANSEN, Morten, 3460 Birkerød, DK; CARDI, Lorenzo, 3460 Birkerød, DK; ZAUNER, Dan Anker, 3460 Birkerød, DK; SHEN, Yueqiang, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 555 378 *
(51) ***G02F 1/35*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/013291
(96) EP-Akz: 23736777.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069469
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185027
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON OPTISCHEN PULSEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND ULTRASCHNELLEN IMPULSEN**
(71) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, DK
(72) MONTAGUE, Patrick Bowen, 3460 Birkerød, DK; CHRISTENSEN, Erik Nicolai, 3460 Birkerød, DK; ENGELSHOLM, Rasmus, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 555 379 *
(51) ***G02F 1/35*** (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 2024/013473
(96) EP-Akz: 23742372.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/GB2023/051761
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210157
Pr 21.10.2022 US 202217971311
(54) **EINZELPHOTONENEMITTER MIT FREQUENZKAMM**
(71) ORCA COMPUTING LIMITED, London, W2 6LA, GB
(72) MORONEY, Niall, London W2 6LA, GB; FRANCIS-JONES, Robert, London W2 6LA, GB

(97) EP 4 555 380 *
(51) ***G02F 1/35*** (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 2024/013474
(96) EP-Akz: 23748569.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/GB2023/051763
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210163
Pr 13.10.2022 US 202217965692
(54) **SPEKTRAL MULTIPLEXIERTER EINZELPHOTONENSENDER**
(71) ORCA COMPUTING LIMITED, London, W2 6LA, GB
(72) MORONEY, Niall, London W2 6LA, GB; ANDREADES, Paris, London W2 6LA, GB; FRANCIS-JONES, Robert, London W2 6LA, GB

(97) EP 4 556 991 *
(51) ***G02F 1/133*** (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206342.8
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598933 P
Pr 05.08.2024 CN 202411066511
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Innolux Corporation, Jhunan Science Park 35053, TW; Carux Technology Pte. Ltd., Singapore 339510, SG
(72) SU, Ching-Tsung, 74147 Tainan, TW; HU, Che-Chang, 74147 Tainan, TW; CHEN, Cheng-Tso, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW; SU, Pao-Chuan, 74147 Tainan, TW

(97) EP 4 556 992 *
(51) ***G02F 1/1339*** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191330.0
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158281
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) LIM, Hwachun, 10845 Paju-si, KR; LEE, Kyujin, 10845 Paju-si, KR; LEE, Gunwoo, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 556 993 *
(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
(87) WO 2024/178612
(96) EP-Akz: 23924584.8
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/CN2023/078742
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HEIZUNGSANTRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) LI, Pengtao, Beijing 100176, CN; HAN, Rui, Beijing 100176, CN; LIU, Peng, Beijing 100176, CN; WANG, Chunhua, Beijing 100176, CN; DONG, Xiaoqiao, Beijing 100176, CN; FU, Qi, Beijing 100176, CN; LIU, Tiantian, Beijing 100176, CN; PAN, Qiannan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaoxia, Beijing 100176, CN; WANG, Yang, Beijing 100176, CN; XING, Xiwang, Beijing 100176, CN; YU, Jie, Beijing 100176, CN; CUI, Dong, Beijing 100176, CN; MA, Qing, Beijing 100176, CN; YOON, Daekeun, Beijing 100176, CN; CAI, Site, Beijing 100176, CN; LI, Biqi, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 556 994 *
(51) ***G02F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013910
(96) EP-Akz: 22951124.1
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/JP2022/027625
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **OPTISCHE SCHALTUNG, QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE SCHALTUNGEN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MIYATAKE, Teysuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; ISHIGURO, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 556 995 *
(51) ***G03B 3/10*** (2021.01)
G03B 5/02 (2021.01)
G03B 30/00 (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: 24212477.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193377
(54) **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KAMERAMODUL**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
(72) Yokota, Junichiro, Tokyo, 145-8501, JP; Ito, Kiyoyuki, Tokyo, 145-8501, JP

(97) EP 4 555 381 *
(51) ***G03B 5/06*** (2021.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 17/12 (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.: DE
(87) WO 2025/021874
(96) EP-Akz: 24752357.4
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/EP2024/071030
(86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.07.2023 DE 202023104198 U
(54) **SCHEIMPFLUG-KAMERA**
(71) LaVision GmbH, 37081 Göttingen, DE
(72) DIERKSHEIDE, Uwe, 37085 Göttingen, DE

(97) EP 4 556 996 *
(51) ***G03B 13/36*** (2021.01)
G02B 7/09 (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/02 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
H02K 41/035 (2006.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (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 2024/014713
(96) EP-Akz: 23839807.7

(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/KR2023/007778
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087632
Pr 17.10.2022 KR 20220133287
(54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 556 997 *
(51) ***G03B 17/56*** (2021.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60S 1/08 (2006.01)
G02B 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: 24201623.6
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600999 P
Pr 22.07.2024 US 202418779484
(54) **LINSENSCHUTZ EINES SENSORSYSTEMS**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Bhushan, Prateek, Mannheim, DE; Issrani, Manoj, Mannheim, DE; Gupta, Manu, Mannheim, DE

(97) EP 4 556 998 *
(51) ***G03B 21/14*** (2006.01)
F21S 41/00 (2018.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 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: 23210893.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND BAUGRUPPE ZUM ERZEUGEN EINES BILDES AUF EINER PROJEKTIONSFLÄCHE**
(71) Uno Minda Europe GmbH, 80809 München, DE
(72) Merz, Bernd, 72664 Kohlberg, DE; Pfeifer, Florian, 72810 Gomaringen, DE

(97) EP 4 556 999 *
(51) ***G03B 30/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168597.0
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) WO-AT 17.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.03.2019 KR 20190035661
(54) **KAMERAVORRICHTUNG**
(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, KR
(72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 557 000 *
(51) ***G03B 30/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169484.0
(96) EP-AT 07.08.2018
(86) WO-AT 07.08.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.08.2017 KR 20170099408
(54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) PARK, Jae Keun, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 557 001 *
(51) ***G03F 1/24*** (2012.01)
G03F 1/38 (2012.01)
G03F 1/48 (2012.01)
G03F 1/52 (2012.01)
G03F 1/54 (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: 24201090.8
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 JP 2023185600
(54) **REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROHLING MIT MEHRLAGIGER REFLEKTIERENDER SCHICHT MIT PERIODISCHER GESTAPELTER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) OGOSE, Taiga, Niigata, 942-8601, JP; INAZUKI, Yukio, Niigata, 942-8601, JP; KANEKO, Hideo, Niigata, 942-8601, JP; KOSAKA, Takuro, Niigata, 942-8601, JP

(97) EP 4 555 382 *
(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 2024/012756
(96) EP-Akz: 23727614.2
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/EP2023/063921
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184428
(54) **SPIEGELANORDNUNG FÜR MIKROSPIEGELARRAY**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) POLYVAS, Peter, Pal, 5500 AH Veldhoven, NL; ENDENDIJK, Wilfred, Edward, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 555 383 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012768
(96) EP-Akz: 23731550.2
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/EP2023/064583
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184122
Pr 12.01.2023 EP 23151317
(54) **SUBSTRATHALTER, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MEIJERINK, Rick, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DEN HEUVEL, Marco, Adrianus, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DER MAADEN, Martijn, 5500 AH Veldhoven, NL; ZENG, Si-Han, 5500 AH Veldhoven, NL; PÉREZ MUÑOZ, Juan Camilo, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 557 003 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161536.5
(96) EP-AT 19.06.2020
(86) WO-AT 19.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.07.2019 DE 102019119790
(54) **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN ANORDNUNG, DIE EINEN STRAHLTEILER AUFWEIST**
(71) 4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, DE
(72) Dyck, Tobias, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 557 004 *
(51) ***G03F 7/36*** (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024373
(96) EP-Akz: 23846107.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023830
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393377 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS**
(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
(72) NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KUMAKURA,

Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NISHIZUKA, Tetsuya, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; HONDA, Masanobu, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 557 005 *
(51) ***G03F 7/40*** (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: 25168469.2
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) WO-AT 15.02.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.02.2022 JP 2022024091
(54) **POSITIVE ABZIEH-RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR DAMIT**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) Yano, Tomotsugu, Kakegawa-shi, 437-1412, JP; Hama, Yusuke, Kakegawa-shi, 437-1412, JP; Hitokawa, Hiroshi, Kakegawa-shi, 437-1412, JP

(97) EP 4 557 002 *
(51) ***G03F 7/075*** (2006.01)
G03F 7/09 (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
(96) EP-Akz: 24212018.6
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196947
(54) **MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP; Takizawa, Kanata, Niigata, JP; Mitsui, Ryo, Niigata, JP; Kori, Daisuke, Niigata, JP

(97) EP 4 557 006 *
(51) ***G03G 5/05*** (2006.01)
G03G 5/147 (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
(96) EP-Akz: 24212011.1
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194622
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINOZUKA, Masayuki, Tokyo, 146-8501, JP; KANO, Norihiro, Tokyo, 146-8501, JP; TAKEUCHI, Eileen, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 557 007 *
(51) ***G03G 5/05*** (2006.01)
G03G 5/06 (2006.01)
G03G 5/147 (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
(96) EP-Akz: 24212902.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194624
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KANO, Norihiro, Tokyo, 146-8501, JP; SHINOZUKA, Masayuki, Tokyo, 146-8501, JP; TAKEUCHI, Eileen, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 557 008 *
(51) ***G03G 9/08*** (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199152.0
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.09.2023 JP 2023159171
Pr 26.03.2024 JP 2024050432
(54) **TONERSET ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER, ENTWICKLERSET FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TONERKARTUSCHENSET, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
(72) KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara, JP; TAKAYAMA, Masahiro, Minamiashigara, JP; ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara, JP; IKEDA, Masashi, Minamiashigara, JP; FUNABA, Koji, Minamiashigara, JP; MURANO, Reina, Minamiashigara, JP; HIRANO, Yuko, Minamiashigara, JP

(97) EP 4 557 009 *
(51) ***G03G 15/00*** (2006.01)
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: 24212570.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193850
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) HORI, Hirofumi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 557 010 *
(51) ***G03G 15/02*** (2006.01)
G03G 15/06 (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
G03G 15/043 (2006.01)
G03G 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.: EN
(96) EP-Akz: 24195564.0
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2023 JP 2023135939
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIZUKOSHI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP; SASAME, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP; AKIZUKI, Tomoo, Tokyo 146-8501, JP; SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 557 011 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
G03G 15/01 (2006.01)
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: 24211320.7
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195959
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUR UNTERBRECHUNG DER BILDERZEUGUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG BEI OFFENEM ZUGANGSDECKEL**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) KIKUCHI, Ryota, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 555 384 *
(51) ***G03H 1/00*** (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/24 (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 2024/013202
(96) EP-Akz: 23742011.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069245
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184039
Pr 24.11.2022 EP 22209438

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN DURCH DIGITALE HOLOGRAPHISCHE MIKROSKOPIE**
(71) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR; Bioaster, 69007 Lyon, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
(72) BRAULT, Dylan, 37380 MONNAIE, FR; FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE, FR; OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE, FR; FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 557 012 *
(51) ***G03H 1/00*** (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 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
(96) EP-Akz: 24212148.1
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510047
(54) **ERHÖHUNG VON INFORMATIONEN AUS APODISIERUNG**
(71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
(72) Balashov, Konstantin, Hillsboro, OR, 97124, US; Bahm, Alan S., Hillsboro, OR, 97124, US

(97) EP 4 557 013 *
(51) ***G03H 1/02*** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 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
(96) EP-Akz: 24209242.7
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 GB 202317637
Pr 07.02.2024 GB 202401627
Pr 26.02.2024 GB 202402682
(54) **LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(97) EP 4 557 014 *
(51) ***G04B 17/28*** (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: 23209909.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UHRMECHANISMUS MIT EINEM DREHEINSTELLSYSTEM UND UHR MIT SOLCH EINEM MECHANISMUS**
(71) MB & F SA, 1227 Carouge, CH
(72) McDONNELL, Stephen, Belfast BT4 3LF, GB

(97) EP 4 557 015 *
(51) ***G04B 17/32*** (2006.01)
G04B 18/02 (2006.01)
G04B 18/06 (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: 23210311.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **REGULIERORGAN FÜR UHR, DAS EIN BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM EXZENTER UMFASST**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH
(72) VILLAR, Ivan, 2555 Brügg, CH; WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH

(97) EP 4 557 016 *
(51) ***G04B 19/28*** (2006.01)
G04B 3/04 (2006.01)
G04B 3/08 (2006.01)
G04B 27/08 (2006.01)
G04B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23209779.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UHR MIT STEUERUNG EINES ANZEIGEFERNROHRS UND EINER ANDEREN FUNKTIONSVORRICHTUNG**
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH
(72) MAUREL, Arnaud, 2115 Buttes, CH; TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH; BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH; NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH; HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH

(97) EP 4 557 017 *
(51) ***G04B 29/04*** (2006.01)
G04B 19/04 (2006.01)
G04B 29/00 (2006.01)
G04B 33/00 (2006.01)
G04B 33/04 (2006.01)
G04B 37/00 (2006.01)
G04B 37/04 (2006.01)
G04C 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: 24152579.9
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311528175
(54) **MONTAGE DER UHR**
(71) Shenzhen Ciga Design Co. Ltd, Shenzhen City, CN
(72) ZHANG, Jianmin, Shenzhen, CN; JIANG, Xin, Shenzhen, CN

(97) EP 4 557 018 *
(51) ***G04B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23210120.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASSERDICHTES UHRENGEHÄUSE**
(71) Comadur S.A., 2400 Le Locle, CH
(72) TKOCZ, Valentin, 25310 Thulay, FR; BOURCET, Laurent, 25470 Belfays, FR

(97) EP 4 557 019 *
(51) ***G04C 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
(96) EP-Akz: 24214130.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196472
(54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTE MECHANISCHE UHR**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJISAWA, Teruhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 557 020 *
(51) ***G04D 7/10*** (2006.01)
G04B 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.: FR
(96) EP-Akz: 23210963.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALUNRUH-OSZILLATORS FÜR SPIRAUX MIT HOHER DREHMOMENTVARIATION**
(71) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, CH
(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH; JEANNERET, Laurent, 25130 Villers-le-Lac, FR

(97) EP 4 555 385 *
(51) ***G04F 7/08*** (2006.01)
G04B 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.: FR

(87) WO 2024/013346
(96) EP-Akz: 23742288.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069569
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185019
(54) **ZEITMESSMECHANISMUS FÜR UHRWERK, INSBESONDERE CHRONOGRAPHENMECHANISMUS**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) MARTEL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH; PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 557 021 *
(51) ***G05B 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: 25169163.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) WO-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2021 US 202117522669
(54) **KOORDINATION DER EINFÜGUNG UND/ODER ENTFERNUNG REDUNDANTER EINGANGS-/ AUSGANGSKOMPONENTEN**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Stephens, Alex W., Mayfield Heights, US; Boroff, Joshua B., Mayfield Heights, US

(97) EP 4 557 022 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042560
(96) EP-Akz: 22956388.7
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/JP2022/031475
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PARAMETERSUCHVORRICHTUNG UND PARAMETERSUCHVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) NAKANE, Koki, Tokyo 100-8310, JP; MARIYAMA, Toshisada, Tokyo 100-8310, JP; TAKEMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP; TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP; ITO, Rin, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 555 386 *
(51) ***G05B 13/02*** (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.: DE
(87) WO 2024/013287
(96) EP-Akz: 23742249.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069463
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117763
(54) **STEUERUNG EINER VERSORGUNGSTECHNIK EINES GEBÄUDES MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKS**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische HochschuleAachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
(72) RICHTER, Pascal, 52074 Aachen, DE; ÁBRAHÁM, Erika, 52074 Aachen, DE; ABIDA, Ahmed, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 555 387 *
(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 2024/015672
(96) EP-Akz: 23840401.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068606
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812879
Pr 06.06.2023 US 202318329295
(54) **DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG UND SICHERUNG VON FABRIKPROZESSEN, AUSRÜSTUNG UND AUTOMATISIERTEN SYSTEMEN**
(71) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Cuyahoga Falls, OH 44223, US; PUTMAN, John, B., Cuyahoga Falls, OH 44223, US; LEE, Jonathan, Cuyahoga Falls, OH 44223, US; LIMOGE, Damas, Cuyahoga Falls, OH 44223, US

(97) EP 4 555 388 *
(51) ***G05B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043874
(96) EP-Akz: 22783087.4
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/US2022/041191
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUF AUTOMATISIERTEM MODELL BASIERENDE GEFÜHRTE DIGITALE ZWILLINGSSYNCHRONISATION**
(71) Siemens Corporation, Washington DC 20001, US
(72) KUNDU, Spondon, Livingston, New Jersey 07039, US; ROY, Aditi, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 557 023 *
(51) ***G05B 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
(96) EP-Akz: 23210091.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **COMPUTERBASIERTE VORHERSAGE VON AUSGANGSGRÖSSEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(97) EP 4 557 024 *
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
G05B 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: 23210792.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERUNGS-SOFTWARE UND ANORDNUNG MIT EINEM RECHNERSYSTEM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Hog, Ronny, 92245 Kümmersbruck, DE; Schweiger, Julia, 92242 Hirschau, DE; Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach, DE; Walter, Markus, 96050 Bamberg, DE

(97) EP 4 557 025 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/014354
(96) EP-Akz: 23839526.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024759
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114134
(54) **VORRICHTUNG ZUR EDITIERUNG VON STEUERPROGRAMMEN, EDITIERVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAGAWA, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 557 026 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/014355
(96) EP-Akz: 23839527.1
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024760
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114135
(54) **VORRICHTUNG ZUR EDITIERUNG VON STEUERPROGRAMMEN, EDITIERVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP

(72) OKAYASU, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KAGAWA, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 557 027 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/014364
(96) EP-Akz: 23839536.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024821
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114133
(54) **LEITERPROGRAMMEDITIERVORRICHTUNG, EDITIERVERFAHREN UND EDITIERPROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; SHIRANE, Kakuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; ABE, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OKAYASU, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KISHI, Yoshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NAKAGAWA, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 557 028 *
(51) ***G05B 19/409*** (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
(96) EP-Akz: 24213646.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196950
(54) **BETRIEBSZUSTANDSVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) HANAYAMA, Kazuhiro, Tokyo 1410032, JP

(97) EP 4 557 029 *
(51) ***G05B 19/416*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 23210259.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEI EINER WERKZEUG- UND/ODER PRODUKTIONSMASCHINE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Bock, Marco, 91056 Erlangen, DE; Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE; Linke, Hartmut, 91056 Erlangen, DE; Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE; Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE; Siegel, Philipp, 08064 Zwickau, DE

(97) EP 4 557 030 *
(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
(96) EP-Akz: 23210301.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SICHERHEITSENTWURFS**
(71) DENSO CORPORATION, Aichi-pref. 448-8661, JP; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE
(72) OTANI, Toru, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661, JP; KITAGAWA, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661, JP; EL-SHAMOUTY, Mohamed, 80686 München, DE; AWAD, Ramez, 80686 München, DE; KOCH, Thomas, 80686 München, DE

(97) EP 4 557 031 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23210966.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ORCHESTRIERUNG IN INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSANLAGEN**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) ANANIEVA, Sofia, 69221 Dossenheim, DE; KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE; HARK, Rhaban, 64331 Weiterstadt, DE

(97) EP 4 555 389 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/013101
(96) EP-Akz: 23739289.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069051
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 LU 502487
(54) **VERFAHEN UND BEDIENGERÄT ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN**
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) KÜHNL, Claus Peter, 32584 Löhne, DE; KORREK, Andre, 37696 Marienmünster, DE; WIMMER, Lars-Peter, 31840 Hessisch Oldendorf, DE; HIRSCH, Thomas, 32758 Detmold, DE; HÜLTER-HASSLER, Christian, 76137 Karlsruhe, DE; CHARNYSHOU, Aliaksandr, 76137 Karlsruhe, DE; VETTER, Immanuel, 76547 Sinzheim, DE

(97) EP 4 557 032 *
(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
(96) EP-Akz: 24207726.1
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2023 JP 2023182739
(54) **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) WAKE, Ichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750,, JP; TABUCHI, Masaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750,, JP

(97) EP 4 555 390 *
(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 2024/013281
(96) EP-Akz: 23739599.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069449
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185018
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG DER LEBENSDAUER**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) CHRISTEN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH; MACEDO, Felipe, 8134 Adliswil, CH

(97) EP 4 557 033 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
B41F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24187142.5
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) WO-AT 08.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131836

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANOMALIEERKENNUNG**
(71) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE
(72) Sailer, Alexander, 86441 Zusmarshausen, DE

(97) EP 4 557 034 *
(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
(96) EP-Akz: 23210867.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN ERKUNDUNG UND LASER ABTASTUNG**
(71) Hexagon Geosystems Services AG, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JÄGER, Andreas, 8053 Zürich, CH; SCHMID, Lukas, 8048 Zürich, CH; PANJEK, Marko, 8050 Zürich, CH; DE CROUSAZ, Cédric, 8064 Zürich, CH; MANZONI, Giacomo, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 555 391 *
(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 2024/015909
(96) EP-Akz: 23751507.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070137
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368330 P
(54) **NUTZFAHRZEUG MIT BATTERIEMANAGEMENT UND AUTONOMEN STEUERUNGSSYSTEMEN**
(71) Hydro-Gear Limited Partnership, Sullivan, IL 61951, US
(72) VITI, Ivan, Oak Park, IL 60302, US; PHANCO, Eric, S., Plainfield, IN 46168, US; MCCOY, K., Mike, Avon, IN 46123, US; HOYDA, Damon, J., McCordsville, IN 46055, US

(97) EP 4 555 392 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G05D 1/20 (2024.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/19 (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 2024/081741
(96) EP-Akz: 23878199.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076613
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.10.2022 US 202263415017 P
Pr 28.10.2022 US 202263420262 P
(54) **SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR PILOTAUFMERKSAMKEITSÜBERWACHUNG**
(71) Merlin Labs, Inc., Boston, MA 02111, US
(72) GEORGE, Matthew, Boston, Massachusetts 02111, US; NAIMAN, Alexander, Boston, Massachusetts 02111, US; BONDARYK, Joseph, Boston, Massachusetts 02111, US; COMER, Cynthia, Boston, Massachusetts 02111, US

(97) EP 4 557 035 *
(51) ***G05D 1/224*** (2024.01)
G05D 1/229 (2024.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 1/648 (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: 24209757.4
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 SE 2351321
(54) **ROBOTERRASENMÄHERSYSTEM**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Nilsson, Adam, Huskvarna, SE; Hellsin, Beppe, Huskvarna, SE; Svensson, Tommy, Huskvarna, SE

(97) EP 4 557 036 *
(51) ***G05D 1/225*** (2024.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G05D 1/249 (2024.01)
G05D 1/646 (2024.01)
G05D 105/45 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
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: 24202185.5
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194320
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP; SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, 448-8666, JP

(97) EP 4 557 037 *
(51) ***G05D 1/633*** (2024.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G05D 107/17 (2024.01)
G05D 107/60 (2024.01)
G05D 109/10 (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: 24212610.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193582
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) MATSUZAKI, Sango, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP; KOMURO, Misa, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 557 038 *
(51) ***G05D 1/646*** (2024.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G05D 1/686 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 105/30 (2024.01)
G05D 107/17 (2024.01)
G05D 107/60 (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: 24211952.7
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194420
(54) **MOBILE OBJEKTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKTSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) MATSUZAKI, Sango, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP; KOMURO, Misa, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 557 039 *
(51) ***G05D 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
(96) EP-Akz: 24213056.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599634 P
(54) **DRUCKREGLER**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin D04 Y0C2, IE
(72) MURPHY, Niall, Dublin, IE

(97) EP 4 557 040 *
(51) ***G05D 16/20*** (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: 24211740.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196987
(54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTER REGLER**
(71) Nikki Co., Ltd., Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP
(72) SUEMATSU, Yukinori, Atsugi-shi, 243-0801, JP; AIZAWA, Shutaro, Atsugi-shi, 243-0801, JP

(97) EP 4 557 041 *
(51) ***G05F 1/563*** (2006.01)
G05F 1/59 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214051.5
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514593
(54) **HYBRIDER LDO-REGLER MIT FEINER SCHLEIFENVOREINSTELLUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, Minwen, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 042 *
(51) ***G05F 3/04*** (2006.01)
G05F 1/577 (2006.01)
G05F 3/08 (2006.01)
G05F 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: 24210785.2
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 JP 2023191706
(54) **STROMAUSGABEVORRICHTUNG**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) YAMADA, Hidemaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP; SATOU, Takeki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP; IRIE, Koichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP

(97) EP 4 555 393 *
(51) ***G06F 1/14*** (2006.01)
H04L 43/106 (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 2025/056424
(96) EP-Akz: 24782200.0
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) PCT/EP2024/074935
(86) WO-AT 06.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2023 EP 23197740
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON ZEITSTEMPELN IN EINER VON DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG ERFASSTEN DATEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE; KLEIN, Tamás Márton, 1085 Budapest, VIII., HU

(97) EP 4 557 043 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
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 2024/039051
(96) EP-Akz: 23855022.2
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008974
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 KR 20220102980
Pr 16.09.2022 KR 20220117352
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZSTRUKTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSTAFEL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 044 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 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 2024/039199
(96) EP-Akz: 23855165.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/KR2023/012199
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103576
Pr 05.09.2022 KR 20220111948
(54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seokwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Taeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 045 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/041 (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 2024/049080
(96) EP-Akz: 23860758.4
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/KR2023/012374
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 KR 20220110843
Pr 05.10.2022 KR 20220127355
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BILDQUALITÄTSABWEICHUNG IN DER FLEXIBLEN ANZEIGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Areum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 046 *
(51) ***G06F 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: 24190313.7
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311548679
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) Wu, Shao-Ching, 115 Taipei City, TW; Yang, Shang-Yi, 115 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 047 *
(51) ***G06F 1/16*** (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
(96) EP-Akz: 24212963.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160304
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ma, Kitae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ryu, Simhee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kwangho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dongeun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 048 *
(51) ***G06F 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 2025/075351
(96) EP-Akz: 24776477.2
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/KR2024/014646
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.10.2023 KR 20230132034
Pr 29.11.2023 KR 20230169604
(54) **SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 557 049 *
(51) ***G06F 1/20*** (2006.01)
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
(87) WO 2024/098720
(96) EP-Akz: 23887419.2
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/CN2023/096202
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.11.2022 CN 202211391793
(54) **HEIZKÖRPER**
(71) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN
(72) TU, Yijian, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

---

(97) EP 4 557 050 *
(51) ***G06F 1/26*** (2006.01)
G06F 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: 24210513.8
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 TW 112144535
(54) **SERVERSYSTEM UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Wiwynn Corporation, New Taipei City 22102, TW
(72) Lin, Wen Chan, 22102 New Taipei City, TW; Lee, Yuan Sheng, 22102 New Taipei City, TW

---

(97) EP 4 557 051 *
(51) ***G06F 1/26*** (2006.01)
G06F 1/30 (2006.01)
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: 24211064.1
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193845
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP

---

(97) EP 4 555 394 *
(51) ***G06F 1/28*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063763
(96) EP-Akz: 22790119.6
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/US2022/044217
(86) WO-AT 21.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERKENNUNG EINES WEICHEN KURZSCHLUSSES AN EINER LADESCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) GODIL, Ajmal, Mountain View, CA 94043, US; SMITH, Conrad, Mountain View, CA 94043, US

---

(97) EP 4 557 052 *
(51) ***G06F 1/329*** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013831
(96) EP-Akz: 22951047.4
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027327
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUFGABENPLANUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSSYSTEM UND AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NATORI, Ko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

---

(97) EP 4 555 395 *
(51) ***G06F 1/3209*** (2019.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012677
(96) EP-Akz: 22751669.7
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069687
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STEUERUNG VON VERARBEITUNGSRESSOURCEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAGERQVIST, Tomas, 112 60 STOCKHOLM, SE; TJÄRNLUND, Stefan, 175 46 JÄRFÄLLA, SE; NORDENSTRÖM, My, 11767 Stockholm, SE

---

(97) EP 4 555 396 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06Q 20/22 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015048
(96) EP-Akz: 22951316.3
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/US2022/036788
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GESTENGESTEUERTES ZAHLUNGSINSTRUMENT**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) KHADAR, Habeeb, Shaik, Andhra Pradesh, Ganganapalle 517001, IN; PINNIBOYINA, Vinod, Kumar, Bangaluru 560043, IN; NELLORE, Mohan, Babu, Bangaluru, Karnataka 560085, IN

---

(97) EP 4 555 397 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/147 (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 2024/015676
(96) EP-Akz: 23742570.7
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/068782
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812903
(54) **INHALTSAUSGABEVERWALTUNG IN EINER KOPFMONTIERTEN WEARABLE-VORRICHTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) HERMSEN, Walter Johan Silvester, Kitchener, Ontario N2G 1Y6, CA; FITCH, Gregory Malcolm John, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 555 398 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 19/00 (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
(87) WO 2024/039666
(96) EP-Akz: 23765367.0
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/030257
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202263398509 P
Pr 23.09.2022 US 202263409620 P
Pr 02.06.2023 US 202363470782 P
Pr 14.08.2023 US 202318233841
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR VERBESSERUNG DER ZUGÄNGLICHKEIT VON INTERAKTIONEN MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) FLEIZACH, Christopher, B., Cupertino, CA 95014, US; ROMNEY, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, US; TURNER, James, T., Cupertino, CA 95014, US; LOBO FERREIRA DA SILVA, Joaquim, Goncalo, Cupertino, CA 95014, US; SPAIN, Shawna, M., Cupertino, CA 95014, US; GOLDEN, Daniel, M., Cupertino, CA 95014, US; MINIFIE, Darren, C., Cupertino, CA 95014, US; BHATNAGAR, Anuj, Cupertino, CA 95014, US; HAAS, Andrew, A., Cupertino, CA 95014, US; BAUERLY, Kristi, E.S., Cupertino, CA 95014, US; DUTCHER, Victoria, C., Cupertino, CA 95014, US; NEFULDA, John, M., Cupertino, CA 95014, US; CASTOR, Jordyn, M., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 555 399 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
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 2024/058986
(96) EP-Akz: 23783176.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032365
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405552 P
Pr 08.09.2023 US 202318243933
(54) **BENUTZERFEEDBACK AUF BASIS VON RETENTIONSVORHERSAGE**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) NIZAMPATNAM, Srinath, Sunnyvale, CA 94085, US; PYC, Mary A., Sunnyvale, CA 94085, US; MARCHETTE, Steven A., Sunnyvale, CA 94085, US; YILDIZ, Izzet B., Sunnyvale, CA 94085, US; MULLIKEN, Grant H., Sunnyvale, CA 94085, US

(97) EP 4 557 053 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/0338 (2013.01)
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 2024/070266
(96) EP-Akz: 23871508.0
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029147
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022155781
(54) **FINGERMONTIERTE STEUERUNG**
(71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; MIURA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; TSUCHIYA, Shin-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SHIGENARI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SHIMADA, Mayumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; FUKUDA, Kengo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; OBA, Fumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 557 054 *
(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
(96) EP-Akz: 24208068.7
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.11.2023 US 202318513590
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOVEATION EINES VIDEOSTROMS**
(71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
(72) Strandborg, Mikko, 00100 Helsinki, FI; Räntilä, Tarmo, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 557 055 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162051.4
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) WO-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
(54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 056 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162057.1
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) WO-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
(54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 057 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162059.7
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) WO-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
(54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 058 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162062.1
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) WO-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
(54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 059 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168972.5
(96) EP-AT 03.11.2020
(86) WO-AT 03.11.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.12.2019 US 201916705872
(54) **HALTUNGSBASIERTE VIRTUELLE RAUMKONFIGURATIONEN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Johnson, Samuel Alan, Menlo Park, US; Nizamudeen Basha, Shaik Shabnam, Menlo Park, US; Salmani Rahimi, Mahdi, Menlo Park, US; Lefaudeux, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, US

(97) EP 4 557 060 *

(51) ***G06F 3/02*** (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
H01H 13/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032547
(96) EP-Akz: 23851768.4
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111463
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210954676
Pr 09.08.2022 CN 202222094783 U
Pr 03.08.2023 CN 202310976485
(54) **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTASTEN-KAPPE, TASTATUR UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGS-EINGABEANORDNUNG FÜR EINE TASTATUR**
(71) XX HMI Electronics Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
(72) LIN, Yanyu, Guangzhou, Guangdong 510030, CN

(97) EP 4 557 072 *

(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/79 (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
(96) EP-Akz: 24208003.4
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161031
Pr 17.05.2024 KR 20240064800
(54) **UNIVERSELLE FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON WIEDERGABEANGRIFFEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND UNIVERSELLES FLASH-SPEICHERSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Daejin, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Minji, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Myeongjong, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyungsup, 16677 Suwon-si, KR; JO, Seongchan, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jeongwoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 073 *

(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 21/31 (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 2024/043519
(96) EP-Akz: 23857557.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009853
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 KR 20220106388
Pr 21.10.2022 KR 20220136721
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER ANZEIGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 074 *

(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G06T 11/60 (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 2025/060064
(96) EP-Akz: 23892751.1
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120706
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANZEIGEDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEPROZESSOREINHEIT**
(71) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, CN; VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) MU, Jiebin, ChengduSichuan 610041, CN; HE, Xinghong, ChengduSichuan 610041, CN; LI, Jia, ChengduSichuan 610041, CN; YE, Ting, ChengduSichuan 610041, CN; ZHANG, Huiming, ChengduSichuan 610041, CN

(97) EP 4 557 076 *

(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168082.3
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) WO-AT 29.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.07.2021 US 202163226431 P
Pr 22.11.2021 US 202117532199
(54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ELEMENTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ALS BENUTZER MIT ITERATIVER SPRACHÄUSSERUNG ODER SPRACHÄUSSERFOLGE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) BARROS, Brett, Mountain View, CA 94043, US; JANG, Joanne J., Mountain View, CA 94043, US; SCHONEWEIS, Andrew, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 077 *

(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168268.8
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) WO-AT 12.08.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2019 US 201962876323 P
(54) **KONDENSIERTE GESPROCHENE ÄUSSERUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN HILFSSTEUERUNG EINER KOMPLIZIERTEN GRAPHISCHEN ANWENDUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SZMIGIEL, Jacek, Mountain View, CA 94043, US; LANGE, Joseph, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 061 *

(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 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 2024/043500
(96) EP-Akz: 23857538.5
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/KR2023/009327
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 KR 20220107535
Pr 05.09.2022 KR 20220112315
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSFELD**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Choongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Seongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 062 *

(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053863
(96) EP-Akz: 23863344.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010861

(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220112987
(54) **RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZIELVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGO, Hong Thai, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; NGUYEN, Duc Vuong, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; NGUYEN, Van Khanh, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; PHAN, Trung Kien, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, VN

(97) EP 4 557 063 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24211629.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159039
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOO, Gi-Na, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; KIM, Juyeon, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; CHOI, Donghee, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 557 064 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011925
(96) EP-Akz: 23838427.5
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/CN2023/080180
(86) WO-AT 07.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202221826258 U
Pr 14.07.2022 CN 202210834565
Pr 26.09.2022 CN 202211177198
Pr 26.09.2022 CN 202222548620 U
(54) **GEGENSEITIG KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSTEUERUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT WECHSELSEITIG KAPAZITIVEM BERÜHRUNGSSTEUERUNGSBILDSCHIRM**
(71) Focaltech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) HOU, Weijing, Shenzhen, Guangdong 518054, CN; CHEN, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN; LIU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(97) EP 4 557 065 *
(51) ***G06F 3/048*** (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 16/54 (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 2024/012058
(96) EP-Akz: 23838552.0
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CN2023/095668
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834094
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORSCHAU VON EMOTIONSBILDERN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) YE, Jiawen, Beijing 100028, CN; GONG, Lei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 066 *
(51) ***G06F 3/048*** (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 2024/109190
(96) EP-Akz: 23893288.3
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113524
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202211462499
(54) **ANZEIGEVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Yitian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 555 402 *
(51) ***G06F 3/147*** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
H04N 1/60 (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 2024/039438
(96) EP-Akz: 23741180.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025477
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202217887754
(54) **DYNAMISCHE SKALENERWEITERTE REALITÄTSVERBESSERUNG VON BILDERN**
(71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US
(72) GOLDBERG, Evan, M., Burbank, CA 91521, US; ROGOW, Jackson, Aaron, Burbank, CA 91521, US; CHRISTIANSEN, Alexandra, Burbank, CA 91521, US

(97) EP 4 557 075 *
(51) ***G06F 3/147*** (2006.01)
G09G 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: 24210432.1
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511602
(54) **UMGEBUNGSBEWUSSTE TONABBILDUNG FÜR EINE FERNSEHANZEIGE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 557 067 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G07C 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: 24167951.3
(96) EP-AT 30.03.2024
(86) WO-AT 30.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512083
Pr 22.12.2023 CN 202311780520
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN ANZEIGE VON MESSDATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
(72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; Mo, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 555 400 *
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0487 (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
(87) WO 2024/015086
(96) EP-Akz: 22769843.8
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/US2022/041309
(86) WO-AT 24.08.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202221040058
(54) **RATENADAPTIVER INHALTSBEHÄLTER**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) SEDOURAM, Ramprasad, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; ALI, Safia, Gurugram, Haryana 122007, IN; KISHTAWAL, Shailly, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; FRANCIS XAVIER, Merlyn Fraga, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; VYAS, Bhavinee, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; SRIRAMACHANDRAN, Jaunani, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; KOTHARI, Manasi Rajan, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; GUPTA, Apoorv, Bengaluru, Karnataka 560016, IN

(97) EP 4 557 068 *
(51) ***G06F 3/0482*** (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: 25163249.3
(96) EP-AT 27.03.2017
(86) WO-AT 27.03.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.03.2016 US 201662314342 P
Pr 10.06.2016 US 201662348700 P
Pr 31.07.2016 US 201662369174 P
Pr 21.09.2016 US 201615272405
Pr 25.03.2017 US 201762476778 P
(54) **MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNGS-STEUERUNG EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) WOOD, Policarpo Bonilla Jr., Cupertino, 95014, US; CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US; FOLSE, Jennifer L. C, San Francisco, 94114, US; BACHMAN, William M., San Jose, 95120, US; PONSON, Florian M., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; VOSS, Justin T., Cupertino, 95014, US; SMOCHKO, Michael, Cupertino, 95014, US; LOCHHEAD, Jonathan, Brighton, Victoria, 3186, AU; CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US; VON HAGEN, Eliza J., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 070 *
(51) ***G06F 3/0487*** (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: 25167682.1
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) WO-AT 18.02.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.02.2019 KR 20190019500
Pr 08.11.2019 KR 20190142828
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyoyeon, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Wooyoung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Sukjae, 16677 Suwon-si, KR; JUNG, Byungseok, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR; BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 071 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
(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: 25164033.0
(96) EP-AT 10.11.2009
(86) WO-AT 10.11.2009
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.12.2008 JP 2008318573
Pr 28.07.2009 JP 2009175581
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) Homman, Fuminori, Tokyo, 108-0075, JP; Matsuda, Kouichi, Tokyo, 108-0075, JP; Nashida, Tatsushi, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 557 069 *
(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 2024/109509
(96) EP-Akz: 23893600.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/128962
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211493945
(54) **INHALTSERFASSUNGSVERFAHREN, LESBARES SPEICHERMEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 401 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/14 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015170
(96) EP-Akz: 23736534.1
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/024637
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865069
(54) **BESTIMMUNG DES STANDORTES EINER SEKUNDÄREN ANZEIGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIAO, Gary De-Hong, Redmond, Washington 98052-6399, US; SONG, Yilin, Redmond, Washington 98052-6399, US; VON HIPPEL, Michael Paul Erich, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROTHENHAUS, Nina Emi, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUPTA, Sankalp, Redmond, Washington 98052-6399, US; MORRIS, Tomas Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US; WHYTOCK, John Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US; MCLAUGHLIN, Hanna Landauer, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLARK, Lee Dicks, Redmond, Washington 98052-6399, US; ALVAREZ, Fernando Evelio, Redmond, Washington 98052-6399, US; YIH, Albert Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 403 *
(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
(87) WO 2024/013498
(96) EP-Akz: 23744226.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051830
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863181
Pr 12.07.2022 GB 202210255
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SOFTWARE ZUR ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG AUF BASIS GENETISCHER INFORMATIONEN**
(71) Veiovia Limited, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
(72) TEODOR, Roxana Iuliana, York Yorkshire YO10 5DD, GB; ASHTON, Peter Damian, York Yorkshire YO10 5DD, GB; LYON, Remy, York Yorkshire YO10 5DD, GB; FAYYAZ SHAHANDASHTI, Siamak, York Yorkshire YO10 5DD, GB; NEWLING, Katherine, York Yorkshire YO10 5DD, GB

(97) EP 4 555 404 *
(51) ***G06F 8/30*** (2018.01)
G06F 8/60 (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.: FR
(87) WO 2024/013199
(96) EP-Akz: 23748220.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069241
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207252
Pr 17.03.2023 FR 2302498
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON COMPUTERANWEISUNGEN**

(71) Unified Software (Yoo Soft), 34270 Les Matelles, FR
(72) QUIVY, Eric, 34270 Les Matelles, FR

(97) EP 4 555 405 *
(51) ***G06F 8/34*** (2018.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 16/958 (2019.01)
G06F 40/186 (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 2024/015711
(96) EP-Akz: 23840418.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069770
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389293 P
Pr 26.06.2023 US 202318341221
(54) **INTERAKTIVER FORMULAREDITOR MIT GLEICHZEITIGER AUTOMATISCHER ERZEUGUNG VON SCHEMADATEIEN**
(71) Treasure Data, Inc., Mountain View, CA 94040, US
(72) GONZALEZ, William, Mountain View, CA 94040, US; LAI, Jennifer, Mountain View, CA 94040, US

(97) EP 4 557 078 *
(51) ***G06F 8/34*** (2018.01)
G06F 8/35 (2018.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24157503.4
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) WO-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132111
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUELLCODE**
(71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Mair, Michael, 33102 Paderborn, DE; Gayk, Florian, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 557 079 *
(51) ***G06F 8/35*** (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 23209650.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SPEZIFISCHEN MIT EINER COMPUTERPLATTFORM KOMPATIBLEN ENGINEERINGPROGRAMMS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) NAYAK, Prajwal, 560062 Bangalore, Karnataka, IN; ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, IN; N, Madhusudanan, 560036 Bengaluru, Karnataka, IN; CHENECHARRY, Vivek, 560083 Bengaluru, Karnataka, IN; SINGH, Vivek, 560087 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 557 080 *
(51) ***G06F 8/36*** (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: 24213521.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599706 P
Pr 31.01.2024 US 202463627329 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG**
(71) Jfrog Ltd., 4250465 Netanya, IL
(72) BAGANTS, Shay, 4250465 Netanya, IL; AVRAHAM, Yinon, 4250465 Netanya, IL; SACKS, Zohar, 4250465 Netanya, IL; YAFE, Ori, 4250465 Netanya, IL

(97) EP 4 557 081 *
(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 2024/027490
(96) EP-Akz: 23849198.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107687
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210932620
(54) **ANWENDUNGSBESCHLEUNIGUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 082 *
(51) ***G06F 8/61*** (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
(87) WO 2024/114267
(96) EP-Akz: 23896421.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128688
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211511355
(54) **VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES ANWENDUNGSSPRUNGVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEI, Taiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 083 *
(51) ***G06F 8/61*** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 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: 24212657.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195119
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yamagata, Takashi, Tokyo, 180-8750, JP; Tsubota, Ichiro, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 555 406 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 9/451 (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
(87) WO 2024/012691
(96) EP-Akz: 22753637.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069853
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SOFTWAREAKTUALISIERUNG IN INTELLIGENTEN HAUSHALTSGERÄTEN**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
(72) PLOS, Livio, 33080 Porcia, IT

(97) EP 4 557 084 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04L 43/0876 (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: 24210231.7
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318509199
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERKEHRSLEITWEGLENKUNG**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) EGEA, Christina Marie, McLean, VA 22102, US; SATHEESAN, Nithin Muthamparambil, McLean, VA 22102, US;

SIVADOSS, Pradosh, McLean, VA 22102, US; KUNNURU, Maruthi, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 557 085 *
(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: 24213305.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511063
(54) **VERFAHREN FÜR FIRMWARE-AKTUALISIERUNGEN IN GEBÄUDE- UND AUSRÜSTUNGSSTEUERUNGEN**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) DAYALAN, Udhaya Kumar, Davidson, North Carolina 28036, US; MCKEEVER, James Kenneth, Davidson, North Carolina 28036, US; MEYERS, Brian, Davidson, North Carolina 28036, US

(97) EP 4 557 086 *
(51) ***G06F 8/70*** (2018.01)
G06F 8/71 (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 2024/040916
(96) EP-Akz: 23856013.0
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/CN2023/079809
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211035360
(54) **SDK-REPARATURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM**
(71) China Unionpay Co., Ltd., Shanghai 200135, CN
(72) WU, Wenchuan, Shanghai 200135, CN; XIA, Ji, Shanghai 200135, CN; SHEN, Xi, Shanghai 200135, CN; TANG, Zhixiong, Shanghai 200135, CN; LIU, Qiang, Shanghai 200135, CN

(97) EP 4 555 407 *
(51) ***G06F 8/71*** (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 2024/015172
(96) EP-Akz: 23738316.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024894
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389352 P
Pr 30.12.2022 US 202218148797
(54) **ERZEUGUNG VON DIFFS ZWISCHEN ARCHIVEN UNTER VERWENDUNG EINER GENERISCHEN GRAMMATIK**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZAGORSKI, Mark W., Redmond, Washington 98052-6399, US; SANTOS DA SILVA, Mario Henrique, Redmond, Washington 98052-6399, US; WIGMORE, Elijah, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 557 087 *
(51) ***G06F 9/30*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168719.0
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) WO-AT 23.09.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.12.2020 US 202017134358
(54) **BEFEHLE ZUR UMWANDLUNG VON FP16 ZU BF8**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US; Mellempudi, Naveen, Bangalore KA 560035, IN; Valentine, Robert, Kiryat Tivon HA 36054, IL; Charney, Mark, Lexington, MA 02421, US; Hughes, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US; Georganas, Evangelos, San Mateo, CA 94404, US; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 4 557 088 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044914
(96) EP-Akz: 22956749.0
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/CN2022/115622
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CODES ZUR BESCHREIBUNG EINES FERNPROZEDURAUFRUFS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ZHU, Yi Peng, Suzhou, Jiangsu 215025, CN

(97) EP 4 557 093 *
(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
(96) EP-Akz: 23275162.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ARBEITSFLUSSVERWALTUNG**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 555 411 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 11/07 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012702
(96) EP-Akz: 22754025.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069952
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ARBEITERKNOTEN ZUR KOOPERATIVEN DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HERNANDEZ HERRANZ, Aitor, 11214 Stockholm, SE; LIU, Yu, 174 64 Sundbyberg, SE

(97) EP 4 557 094 *
(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
(96) EP-Akz: 23209890.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERSTELLUNG VON ZEITPLÄNEN FÜR EIN ADAPTIVES EINGEBETTETES SYSTEM**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GARCIA GENER, Alejandro, Cork, T12 FA49, IE; SKALISTIS, Stefanos, Cork, T23 V3FK, IE; MORA DE SAMBRICIO, Javier, Cork, T12 X2TN, IE

(97) EP 4 557 095 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 47/83 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213273.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311278817
(54) **INTERNET-DER-FAHRZEUGE-PLATTFORMEXPANSIONS- UND KONTRAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, CN

(72) Luo, Tao, Chongqing 400023, CN; Wu, Zhijun, Chongqing 400023, CN; Huang, Li, Chongqing 400023, CN; Long, Meiyuan, Chongqing 400023, CN; Yi, Gang, Chongqing 400023, CN

(97) EP 4 555 412 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063845
(96) EP-Akz: 23868760.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028163
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 US 202263376166 P
Pr 10.11.2022 US 202218054376
(54) **MEHRSTUFIGE THREAD-PLANUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) GOODMAN, Benjiman L., Cupertino, California 95014, US; RAJENDRAN, Anjana, Austin, Texas 78726, US; JAYASWAL, Sheenam, Cupertino, California 95014, US; POTTER, Terence M., Cupertino, California 95014, US; FOO, Yoong Chert, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 557 096 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06N 3/045 (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
(96) EP-Akz: 24209338.3
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 GB 202317658
(54) **PLANER FÜR MASCHINENLERNMODELL**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MIN, Chulhong, Cambridge, GB; ACER, Utku Gunay, Antwerp, BE; JANG, Si Young, Cambridge, GB; LEE, Hyunjong, Daejeon, KR

(97) EP 4 557 097 *
(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
(96) EP-Akz: 23209785.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG EINES ALGORITHMUS**
(71) KLEPSYDRA TECHNOLOGIES GMBH, 8604 Zurich, CH
(72) GHIGLINO, Pablo, 8604 Zurich, CH

(97) EP 4 555 413 *
(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 2024/015738
(96) EP-Akz: 23751482.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069889
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388546 P
Pr 07.07.2023 US 202318349108
(54) **VERFAHREN FÜR ANWENDUNGS- UND BESCHLEUNIGERKOMMUNIKATION EINER VERTEILTEN EINHEIT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US; CAREY, Timothy, San Diego, California 92121-1714, US; BAXAMUSA, Faiyaz, San Diego, California 92121-1714, US; KUPPUSWAMY, Kalyan, San Diego, California 92121-1714, US; KNISELY, Douglas, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 414 *
(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 2024/160386
(96) EP-Akz: 23753804.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070475
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.01.2023 EP 23154265
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMITTLUNG HETEROGENER FEC-BESCHLEUNIGER IN EINER O-RAN-PLATTFORM**
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE
(72) AYALA ROMERO, Jose, 69115 Heidelberg, DE; GARCIA-SAAVEDRA, Andres, 69115 Heidelberg, DE; COSTA-PÉREZ, Xavier, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 555 415 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
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 2024/015975
(96) EP-Akz: 23840567.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070233
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389320 P
(54) **VIRTUELLES FLATSAT UND VERTEILTE DIGITALE KNOTEN**
(71) Antaris, Inc., Los Altos, CA 94022, US
(72) GOVINDASSAMY, Sivakumar, Los Altos, California 94022, US; GOVINDHASAMY, Karthikeyan, Los Altos, California 94022, US; PRAKASH, N.M., Los Altos, California 94022, US

(97) EP 4 557 098 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168498.1
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) WO-AT 01.06.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2020 US 202017016156
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIG KOHÄRENTEN KNOTEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington, 98052-6399, US; AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 4 555 408 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 8/41 (2018.01)
H04H 60/04 (2008.01)
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 2024/011317
(96) EP-Akz: 23838361.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CA2023/050931
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388795 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANGEPASSTEN BENUTZEROBERFLÄCHE MIT MEHRFACHANWENDUNGSFUNKTIONALITÄT**
(71) Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(72) FLETCHER, Ian, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(97) EP 4 557 092 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06Q 30/06 (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 2024/012059
(96) EP-Akz: 23838553.8
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/CN2023/095717
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210822634
(54) **OBJEKTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) FU, Qiang, Beijing 100028, CN; LI, Liya, Beijing 100028, CN; HU, Jiali, Beijing 100028, CN; XIE, Zhiyao, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 555 409 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
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.: DE
(87) WO 2024/046731
(96) EP-Akz: 23761761.8
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/EP2023/072085
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 EP 22192677
(54) **VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BESCHRÄNKUNG VON PERSISTENTEM SPEICHER FÜR EINE CONTAINER-BASIERTE APPLIKATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE; FEIST, Christian Peter, 82284 Grafrath, DE; KNIERIM, Christian, 81373 München, DE

(97) EP 4 555 410 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
G06F 8/00 (2018.01)
G06F 15/177 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015124
(96) EP-Akz: 23840087.3
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) PCT/US2023/011909
(86) WO-AT 30.01.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IN 202241040257
Pr 08.09.2022 US 202217940038
(54) **PARALLELISIERUNG DER BEREITSTELLUNG EINER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT**
(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) RAMACHANDRA, Karthik, Bangalore 560076, IN; HARYADI, Aravinda, Bangalore 560076, IN; HE, Lingyuan, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 557 089 *
(51) ***G06F 9/4401*** (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 2024/022212
(96) EP-Akz: 23845423.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108352
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908371
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND SERVER**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Huabin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 090 *
(51) ***G06F 9/4401*** (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 2024/152766
(96) EP-Akz: 23917234.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135934
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.01.2023 CN 202310092771
(54) **SYSTEMAUFWECKVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Yanpei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XIONG, Yiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 091 *
(51) ***G06F 9/4401*** (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, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167915.5
(96) EP-AT 16.09.2010
(86) WO-AT 16.09.2010
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2009 KR 20090087422
Pr 03.05.2010 KR 20100041395
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do, KR; KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do, KR; KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do, KR; KWON, Sung, Gyeonggi-do, KR; LEE, Yu-Jin, Seoul, KR

(97) EP 4 557 099 *
(51) ***G06F 11/07*** (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
(96) EP-Akz: 24210131.9
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 US 202318388391
(54) **FEHLERSCHNITTSTELLENARCHITEKTUR IN SICHERHEITSRELEVANTEN SYSTEMEN**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, 5656AG Eindhoven, NL; Yadav, Vivek Kumar, 5656AG Eindhoven, NL; Kakasaniya, Sanjaykumar Hansrajbhai, 5656AG Eindhoven, NL; Joshi, Vikram, 5656AG Eindhoven, NL; Wright, Joseph Rollin, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 100 *
(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: 23209871.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÜFSUMMENERZEUGUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Gravalos, Ilias, 14564 Athens, GR; Cetin, Riza, 2018 Antwerp, BE

(97) EP 4 557 101 *
(51) ***G06F 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168479.1
(96) EP-AT 17.01.2020
(86) WO-AT 17.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.01.2019 KR 20190006275
(54) **SPEICHER, FEHLERWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN DES SPEICHERS UND BATTERIEVORRICHTUNG MIT DEM SPEICHER**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) RYU, Jesung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 102 *
(51) ***G06F 11/20*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013828
(96) EP-Akz: 22951044.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027324
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR SIGNALVERARBEITUNGSRESSOURCEN, SCHALTSYSTEM FÜR SIGNALVERARBEITUNGSRESSOURCEN, SCHALTVERFAHREN FÜR SIGNALVERARBEITUNGSRESSOURCEN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NATORI, Ko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 557 104 *
(51) ***G06F 11/30*** (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: 23210159.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MASCHINENLERNMODELLÜBERWACHUNG**
(71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 557 103 *
(51) ***G06F 11/263*** (2006.01)
G06F 11/27 (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
(96) EP-Akz: 25166263.1
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.03.2024 CN 202410382105
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT FÜR EINE RECHENSCHALTUNG UND BERECHNUNGSSCHALTUNG DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT**
(71) Chengdu Horizon Journey Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) ZHOU, Tao, Chengdu, 610041, CN

(97) EP 4 557 105 *
(51) ***G06F 12/02*** (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: 24183389.6
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161032
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jin Yong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jung Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SEOK, Jun Yeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Jae Yong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 106 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
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: 24211549.1
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312668
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 557 107 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
G06F 12/0868 (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: 24212094.7
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598944 P
Pr 27.06.2024 US 202418757476
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANWENDUNGSAGNOSTISCHEN VORRICHTUNGSZWISCHENSPEICHER FÜR ABGESTUFTE SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US; SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US; LAU, Jimmy, San Jose, CA 95134, US; HUEN, Hingkwan, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 557 108 *
(51) ***G06F 12/02*** (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: 24213158.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158289
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERSTEUERUNG**
(71) SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
(72) CHOI, Jung Sik, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 109 *
(51) ***G06F 12/06*** (2006.01)
G06F 7/575 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24205267.8
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157394
(54) **VERARBEITUNG IN SPEICHERVORRICHTUNGEN**
(71) SK hynix Inc., Bubal-eubIcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) CHOI, Hae Rang, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 416 *
(51) ***G06F 12/08*** (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
(87) WO 2024/011497
(96) EP-Akz: 22950622.5
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105691
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FEHLERSICHERE TRANSAKTIONSHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(71) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam Illit, IL
(72) BAR-ILAN, Eliav, 3061859 Or Akiva, IL; KAHALON, Omri, Yehud, IL; LISS, Liran, 20187 Atzmon, IL; MARCOVITCH, Daniel, 2069111 Yokneam Illit, IL; PANDIT, Parav Kanaiyalal, Atlanta, Georgia, US; YEHEZKEL, Aviad Shaul, Yokneam Ilit, IL; KOREN, Ran Avraham, Beijing 100026, CN

(97) EP 4 557 110 *
(51) ***G06F 12/1027*** (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: 25168979.0
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) WO-AT 07.02.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANWENDUNGSRAUMFILTERUNG ZUR TLB-INVALIDIERUNG**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) SADAYAN EBRAMSAH MO ABDUL, Sadayan Ghows Ghani, Mountain View, 94043, US; TSANG, Nicholas Hok Kiu, Mountain View, 94043, US; KOU, Leigang, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 557 111 *

(51) ***G06F 13/16*** (2006.01)
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: 24200948.8
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160616
(54) **SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SK hynix Inc., Bubal-eubIcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) KIM, Jihwan, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Young Ook, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 112 *

(51) ***G06F 13/38*** (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: 24209829.1
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599842 P
Pr 28.10.2024 US 202418928856
(54) **INTELLIGENTE DATENVERBINDUNGSVERBINDER-SCHNITTSTELLE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) RECCHIA, Joseph M, 8200 Schaffhausen, CH; DE LA TORRE FERNANDEZ, Geronimo Mauricio, 8200 Schaffhausen, CH; VILLARREAL, Sergio, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 557 113 *

(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/42 (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: 24214182.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601201 P
Pr 11.11.2024 US 202418943849
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES ON-DIE-PROTOKOLLS MIT EINEM DIE-TO-DIE-SYSTEM**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soon Ju, San Jose, CA, 95134, US; CHANG, Kah Kawe, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 555 417 *

(51) ***G06F 13/42*** (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
H03L 7/18 (2006.01)
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
(87) WO 2024/015151
(96) EP-Akz: 23734108.6
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023840
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217861886
(54) **LATENZ- UND LEISTUNGSEFFIZIENTE TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM BIDIREKTIONALEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINDRAHTBUS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, CA 92121-1714, US; SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US; GATTA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714, US; OZEL, Muhlis Kenan, San Diego, CA 92121-1714, US; WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 557 114 *

(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
(96) EP-Akz: 23210777.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DROHNENSTEUERUNG**
(71) "Rogoz" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia-A-Spolka Komandytowo-Akcyjna, 20-135 Lublin, PL
(72) Slonimski, Piotr, 87-148 Papowo Torunskie, PL; Szczepanik, Piotr, 20-722 Lublin, PL; Antemijczuk, Oleg, 40-645 Katowice, PL; Marek, Dariusz, 44-122 Gliwice, PL; Gramala, Pawel, 41-814 Zabrze, PL

(97) EP 4 555 418 *

(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 2024/015127
(96) EP-Akz: 23719581.3
(96) EP-AT 03.04.2023
(86) PCT/US2023/017320
(86) WO-AT 03.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862257
(54) **VERTEILTE KONFIGURATION VON PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNGEN**
(71) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US
(72) ANSARI, Ahmad R., San Jose, California 95124, US; SCHULTZ, David P., San Jose, California 95124, US

(97) EP 4 555 419 *

(51) ***G06F 16/14*** (2019.01)
G06F 16/248 (2019.01)
G06F 16/338 (2019.01)
G06F 16/438 (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 2024/015633
(96) EP-Akz: 23840377.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027921
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368546 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTEN EINGRIFF ÜBER KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
(71) Generus, Cambridge, MA 02142, US
(72) LARSEN, Jamie, Cambridge, MA 02142, US; TINO, Frank, Cambridge, MA 02142, US; SHAMSAN, Abdulrahman, Cambridge, MA 02142, US; GRAFF, Leslie, Cambridge, MA 02142, US; SAXON, Bryan, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 557 115 *

(51) ***G06F 16/16*** (2019.01)
G06F 16/182 (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: 24211178.9
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311525152
(54) **BILDMONTAGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) CHEN, Shuibin, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 557 117 *

(51) ***G06F 16/22*** (2019.01)

G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 40/18 (2020.01)
G06F 40/177 (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: 24213631.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600519 P
Pr 31.01.2024 US 202463627271 P
(54) **ERZEUGUNG EINER TABELLENSÄULE UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITT-STELLEN**
(71) Sigma Computing, Inc., San Francisco, CA 94105, US
(72) WOOLLEN, ROBERT C., San Francisco, 94105, US; OWEN, GREGORY G., San Francisco, 94105, US; JOSIPOVIC, STIPO, San Francisco, 94105, US; FAN, SIYUAN, San Francisco, 94105, US; HARRIS III, RAYMOND GORDON, Oakland, 94619, US; BIBA, ALEXANDER, San Francisco, 94105, US; KURUVILLA, ROHAN, San Francisco, 94114, US; FRANTZ, JASON D., San Francisco, 94105, US; GAGNERON, RODOLPHE, San Francisco, 94105, US; RAMANATHAIAH, GURUDUTTA, San Francisco, 94105, US

(97) EP 4 555 420 *
(51) ***G06F 16/24*** (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
(87) WO 2024/015190
(96) EP-Akz: 23741838.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025498
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863853
(54) **ANNÄHERNDE ABFRAGEÄQUIVALENZ FÜR MERKMALSSPEICHER IN PRODUKTEN MIT MASCHINENLERNOPERATIONEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BOUÉ, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US; AGNEESWARAN, Vijay Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 422 *
(51) ***G06F 16/25*** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/901 (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
(87) WO 2024/039393
(96) EP-Akz: 22765717.8
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/US2022/074989
(86) WO-AT 16.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERSTELLUNG VON GRAPHQL UND API-SERVER FÜR EINEN AUS OPC UA ABGELEITETEN RDF-GRAPHEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) IQBAL, Md Ridwan, Plainsboro, New Jersey 08536, US; ANGEL FERNANDEZ, Julian Mauricio, 1190 Wien, AT; ECKL, Roland, 91301 Forchheim, DE; KURUGANTY, Phani Ram Kumar, Robbinsville, New Jersey 08691, US

(97) EP 4 557 120 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 23306979.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUTOMAT ZUR ERZEUGUNG EINES QUELLCODES EINER REFERENZDATENVERWALTUNGSAN-WENDUNG**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) ROUX, ETIENNE, 31400 TOULOUSE, FR; GOURVELLEC, JOSUE, 31200 TOULOUSE, FR; BERRADA, OMAR, 49070 Beaucouzé, FR

(97) EP 4 555 423 *
(51) ***G06F 16/25*** (2019.01)
G06F 16/2452 (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 2024/039427
(96) EP-Akz: 23733162.4
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023802
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371422 P
(54) **VEREINHEITLICHTES DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US; NITZSCHE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE; WERNER, Stefan, 90518 Altdorf bei Nürnberg, DE

(97) EP 4 557 121 *
(51) ***G06F 16/27*** (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
H04L 67/1097 (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 2024/014718
(96) EP-Akz: 23839812.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008164
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085703
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTER-SHARD-TRANSAKTIONEN MIT FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERIFIZIERUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(71) Bloom Technology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) JOO, Young Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR

(97) EP 4 555 424 *
(51) ***G06F 16/29*** (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
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.: DE
(87) WO 2024/012737
(96) EP-Akz: 23721611.4
(96) EP-AT 20.04.2023
(86) PCT/EP2023/060225
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117704
(54) **VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND BEREITSTELLEN GEOREFERENZIERTER FAHRZEUGDATEN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND VERTEILTES SYSTEM**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) KIRCHNER, Sebastian, 81677 München, DE

(97) EP 4 555 425 *
(51) ***G06F 16/34*** (2025.01)
G06F 16/31 (2019.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 16/36 (2019.01)
G06F 16/332 (2025.01)
G06F 16/338 (2019.01)
G06N 3/045 (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 2024/015252
(96) EP-Akz: 23840149.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027053
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263388012 P
(54) **ÜBERWACHTE ZUSAMMENFASSUNG UND STRUKTURIERUNG UNSTRUKTURIERTER DOKUMENTE**
(71) Pryon Incorporated, Raleigh, NC 27609, US
(72) KISLAL, Ellen, Eide, Leawood, KS 66206, US; NAHAMOO, David, Great Neck, NY 11021, US; GOEL, Vaibhava, Chappaqua, NY 10514, US; JABLOKOV, Igor, Roditis, Raleigh, NC 27609, US; MARCHERET, Etienne, White Plains, NY 10606, US; RENNIE, Steven, John, Yorktown Heights, NY 10598, US

(97) EP 4 557 126 *
(51) ***G06F 16/35*** (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
(87) WO 2024/013991
(96) EP-Akz: 22951199.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027902
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; IWATA, Aya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; TOKUDA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 555 426 *
(51) ***G06F 16/36*** (2019.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/332 (2025.01)
G06F 16/338 (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 2024/015320
(96) EP-Akz: 23840189.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027316
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388046 P
Pr 08.11.2022 US 202263423527 P
(54) **VISUELLE STRUKTUR VON DOKUMENTEN IN FRAGE-ANTWORT**
(71) Pryon Incorporated, Raleigh, NC 27609, US
(72) MARCHERET, Etienne, White Plains, NY 10606, US; NAHAMOO, David, Great Neck, NY 11021, US; O'DONNELL, Dominique, Waltham, MA 02453, US; GOEL, Vaibhava, Chappaqua, NY 10514, US; SUNG, Chul, Fort Lee, NJ 07024, US; RENNIE, Steven, John, Yorktown Heights, NY 10598, US; JABLOKOV, Igor, Roditis, Raleigh, NC 27609, US; ATIVANICHAYAPHONG, Soonthorn, New York, NY 10038, US; ZADBUKE, Ajinkya, Jitendra, Cambridge, MA 02140, US; ROTHBERG, Carmi, New York, NY 10024, US; METEER, Marie, Wenzel, Arlington, MA 02476, US; KISLAL, Ellen, Eide, Leawood, KS 66206, US; PRUITT, John, Michael, Seattle, WA 98103, US

(97) EP 4 555 427 *
(51) ***G06F 16/70*** (2019.01)
G06F 16/74 (2019.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04N 19/17 (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
(87) WO 2024/015256
(96) EP-Akz: 23840150.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027077
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388577 P
Pr 27.06.2023 US 202318342230
(54) **VERFAHREN ZUR BANDBREITENUMSCHALTUNG DURCH CMAF- UND DASH-CLIENTS MIT ADRESSIERBAREN RESSOURCENINDEXSPUREN UND EREIGNISSEN**
(71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 557 116 *
(51) ***G06F 16/215*** (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: 24211174.8
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IN 202311078235
Pr 16.08.2024 IN 202411062202
(54) **MASTERING FÜR UNTERIRDISCHE DATENSÄTZE**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) SAHU, Khileshwar, 411006 Pune, IN; BALI, Radhika, 411006 Pune, IN; JHA, Avdhesh Kumar, 411006 Pune, IN; DEOLE, Ashish, 411006 Pune, IN; DAKSHA, Mahesh Kumar, 411006 Pune, IN; GUPTA, Sachin, 411006 Pune, IN; GOLWALA, Daya, 411006 Pune, IN; DIXON, Todd, 411006 Pune, IN; ZAMBRANO, Edgard Ernesto Jose, 411006 Pune, IN; GANGAWANE, Akanksha Ajay, 411006 Pune, IN; KIRKIRE, Shantanu, 411041 Pune, IN; AGRAWAL, Pradeep, 411006 Pune, IN; RANJAN, Roma, Houston, 77077, US; BOSE, Jayshree, 411006 Pune, IN

(97) EP 4 557 118 *
(51) ***G06F 16/242*** (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
(96) EP-Akz: 23306988.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF IN DATENTABELLEN GESPEICHERTE INFORMATIONEN**
(71) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, FR
(72) LECROART, Yannick, 34280 La Grande Motte, FR

(97) EP 4 555 421 *
(51) ***G06F 16/245*** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/33 (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 2024/015645
(96) EP-Akz: 23840387.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027949
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389443 P
(54) **ANFRAGEZEITDATENSESSIONISIERUNG UND -ANALYSE**
(71) Imply Data, Inc., Burlingame, CA 94010, US
(72) TSCHETTER, Eric, Burlingame, CA 94010, US; GARG, Rohan, Burlingame, CA 94010, US

(97) EP 4 557 122 *
(51) ***G06F 16/332*** (2025.01)
G06F 16/93 (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.: FR
(96) EP-Akz: 23306975.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERWALTUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE**
(71) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, FR
(72) LECROART, Yannick, 34280 La Grande Motte, FR

(97) EP 4 557 123 *
(51) ***G06F 16/332*** (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 16/9532 (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: 24210944.5
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510233
(54) **NUTZUNG GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN ZUR AUSFÜHRUNG EINER DURCH EINE SUCHANFRAGE DEFINIERTEN AUFGABE**
(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) NAYAK, Barsa, SAN JOSE, US

(97) EP 4 557 125 *
(51) ***G06F 16/335*** (2019.01)
G06F 16/334 (2025.01)
G06F 16/3329 (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
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: 24206364.2
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508695
(54) **DATENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR DOMÄNENSPEZIFISCHE GROSSSPRACHENMODELLDIENSTE**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE; Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 557 127 *
(51) ***G06F 16/783*** (2019.01)
G06F 16/632 (2019.01)
G06F 16/683 (2019.01)
G06F 16/732 (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 2024/014386
(96) EP-Akz: 23839558.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025079
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112563
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Fairy Devices Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) BHATIA, Vansh, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SENATHI, Anishram, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; PATRAWALA, Viraf, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; FUJINO, Masato, Tokyo 113-0034, JP

(97) EP 4 557 128 *
(51) ***G06F 16/903*** (2019.01)
G06F 16/908 (2019.01)
G06Q 30/0273 (2023.01)
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
(87) WO 2024/014327
(96) EP-Akz: 23839499.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024509
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112231
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(71) DENTSU INC., Tokyo 105-7001, JP
(72) KISHIMOTO Wataru, Tokyo 105-7001, JP; SUZUKI Mayuko, Tokyo 105-7077, JP; ENDO Ken, Tokyo 105-7077, JP; YONEDA Ko, Tokyo 105-7077, JP

(97) EP 4 557 119 *
(51) ***G06F 16/2455*** (2019.01)
G06F 16/2458 (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: 24212760.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599008 P
Pr 06.11.2024 US 202418938570
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON PRIMÄREN UND FREMDEN SCHLÜSSELN**
(71) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, US
(72) KRISMAYER, Thomas, 4020 Linz, AT; ERTL, Otmar, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 557 124 *
(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: 24205835.2
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TW 112143768
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINGABE EINES INTELLIGENTEN DIALOGS**
(71) Playsee Inc., KY1 -1208 West Bay Grand Cayman, KY
(72) LI, Yu-Hsien, 116 Taipei City, TW; LIN, Chen-Chou, Taipei, TW; LIN, Wen-Shiang, 247 New Taipei City, TW; LEE, Max Hen-Shau, 115603 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 129 *
(51) ***G06F 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
(96) EP-Akz: 25162272.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.03.2024 CN 202410275582
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MATRIXMULTIPLIKATIONSDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian DistrictBeijing 100101, CN
(72) GAO, Daheng, Beijing, 100101, CN; HE, Yanguang, Beijing, 100101, CN; FENG, Chen, Beijing, 100101, CN; LI, Yupeng, Beijing, 100101, CN

(97) EP 4 555 428 *
(51) ***G06F 17/18*** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G16B 5/20 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
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 2024/015973
(96) EP-Akz: 23840566.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070229
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389733 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ZIRKULIERENDEN TUMOR-DNA-FRAKTION IN EINER PATIENTENPROBE**
(71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) HUANG, Yanmei, Boston, Massachusetts 02210, US; HUGHES, Jason D., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 555 429 *
(51) ***G06F 18/15*** (2023.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06F 18/24 (2023.01)
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.: DE
(87) WO 2024/013158
(96) EP-Akz: 23742000.5

(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069168
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022207091
(54) **OBJEKTKLASSIFIKATION ANHAND VON MESSDATEN AUS MEHREREN PERSPEKTIVEN UNTER NUTZUNG VON PSEUDO-LABELS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) JUNGE, Beke, 31139 Hildesheim, DE; GIGENGACK, Fabian, 30966 Hemmingen, DE; SULTAN, Azhar, Wells, TN2 3RR, GB

(97) EP 4 555 430 *
(51) ***G06F 18/2413*** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/764 (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 2024/058795
(96) EP-Akz: 22826478.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/US2022/048979
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 IN 202221052859
(54) **BLENDUNGSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG GLOBALER UND LOKALISIERTER MERKMALSFUSION**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAHIRI, Avisek, Bangalore 560016, IN; KE, Junjie, Mountain View, California 94043, US; VLASIC, Daniel, Mountain View, California 94043, US; YAO, Xinwei, Mountain View, California 94043, US; YU, Tianli, Mountain View, California 94043, US; YANG, Feng, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 557 130 *
(51) ***G06F 21/16*** (2013.01)
G06F 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.: FR
(96) EP-Akz: 24213055.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 FR 2312436
(54) **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) BLAUDEZ, Eric, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; THOUVENOT, Vincent, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; ADDAD, Boussad, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; KAPUSTA, Katarzyna, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; PHILIPPE, Kévin, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; LANSARI, Mohammed, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR

(97) EP 4 557 131 *
(51) ***G06F 21/16*** (2013.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24213076.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312498
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOMARKIERUNG EINES SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNGSMODELLS VON DURCH MASCHINELLES LERNEN GEZIELTEN BILDERN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) Addad, Boussad, 91767 PALAISEAU, FR; Kapusta, Katarzyna, 91767 PALAISEAU, FR; Lansari, Mohammed, 91767 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 555 431 *
(51) ***G06F 21/30*** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06Q 20/36 (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 2024/015647
(96) EP-Akz: 23840389.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027954
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389737 P
(54) **MULTIFAKTORIELLE AUTHENTIFIZIERUNG (MFA) FÜR INTELLIGENTE VERTRAGSBÖRSEN**
(71) Zelus Wallet LLC, Dallas, TX 75219, US
(72) MISTELE, Kyle Thomas, Dallas, Texas 75206, US

(97) EP 4 557 132 *
(51) ***G06F 21/31*** (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 2024/183779
(96) EP-Akz: 24766493.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/CN2024/080454
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.03.2023 CN 202310238262
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUGANGSSTEUERUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHONG, Shihang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 133 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/50 (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
(96) EP-Akz: 23213979.0
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) WO-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 TW 112144033
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FERNENDGERÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW
(72) LIANG, Chang-Wei, 242032 New Taipei City, TW; Yi-Wei, CHAO, 242032 New Taipei City, TW

(97) EP 4 557 134 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 21/81 (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: 23307004.4
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) McKenna, Daniel, 31023 Toulouse, FR; Hureau, Loic, 31023 Toulouse, FR; Devine, Alan, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 557 135 *
(51) ***G06F 21/51*** (2013.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 24199375.7
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193416
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
(72) SHIBA, Kazuo, Yokohama-shi, 220-0012, JP; SASAKI, Ken, Yokohama-shi, 220-0012, JP; MORISHIGE, Yusaku, Yokohama-shi, 220-0012, JP; NAKAMURA, Tetsuya, Yokohama-shi, 220-0012, JP

(97) EP 4 557 136 *
(51) ***G06F 21/53*** (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 2024/075929
(96) EP-Akz: 23875000.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/KR2023/008383
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.10.2022 KR 20220126054
Pr 07.11.2022 KR 20220147159
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Chankyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 137 *
(51) ***G06F 21/53*** (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (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: 24211394.2
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510894
(54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT SICHERER SPEICHERTEILUNG**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) Knezevic, Miroslav, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 138 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 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 2024/012135
(96) EP-Akz: 23838629.6
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100142
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210807836
(54) **AUF SCHNITTSTELLENDETEKTION BASIERENDE EXTERN ANGESCHLOSSENE SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Beijing Beyondinfo Technology Co., Ltd., Beijing 100020, CN
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100007, CN; DU, Hua, Beijing 100007, CN; CAI, Zhenhe, Beijing 100007, CN; ZHAO, Kai, Beijing 100007, CN; LI, Xin, Beijing 100007, CN

(97) EP 4 555 432 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04W 12/122 (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 2024/015980
(96) EP-Akz: 23840572.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070239
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368567 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERNETZTEN, COMPUTERGESTÜTZTEN, BEDROHUNGSJAGDPLATTFORM ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSICHERHEIT**
(71) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, US
(72) HOOTEN, Lucas, New York, New Jersey 10017, US; DEVILLE, Stoney, New York,, New York 10017, US; MOON, Ryan, New York,, New York 10017, US; SCUTT, Michael, New York, New York 10017, US; NELSON, Ben, New York, New York 10017, US

(97) EP 4 557 139 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/10 (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
(96) EP-Akz: 24179734.9
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) WO-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514199
Pr 29.05.2024 US 202418677085
(54) **SCHUTZ GEGEN BEFEHLSZEILENSICHERHEITS-SCHWACHSTELLEN**
(71) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) VOLKOV, YONATAN, Petach-Tikva, IL; ROSNER, EYAL, Petach-Tikva, IL; SINAY, HOD, Petach-Tikva, IL

(97) EP 4 557 140 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/81 (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: 24212466.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312642
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MIKROCONTROLLERS**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 555 433 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06N 20/00 (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 2024/015216
(96) EP-Akz: 23748134.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026430
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862869
(54) **NETZWERKANGRIFFSERKENNUNG MIT GEZIELTER MERKMALSEXTRAKTION AUS AUSBEUTEWERKZEUGEN**
(71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Zhibin, Santa Clara, California 95054, US; CHEN, Jin, Santa Clara, California 95054, US; FU, Yu, Santa Clara, California 95054, US; ACHLEITNER, Stefan, Santa Clara, California 95054, US; QU, Bo, Santa Clara, California 95054, US; XU, Lei, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 434 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
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.: DE
(87) WO 2024/046811
(96) EP-Akz: 23768149.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/073008
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 EP 22192881
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES STEUERPROGRAMMS ZUMINDEST EINER FUNKTIONSEINHEIT EINER MASCHINENANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,**

COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) BECKER, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE; FALK, Rainer, 85435 Erding, DE; FEIST, Christian Peter, 82284 Grafrath, DE; JANSSEN, Henning, 76751 Jockgrim, DE

(97) EP 4 557 141 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
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
(96) EP-Akz: 24213404.7
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511623
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KI-PIPELINES IN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN**
(71) Wiz, Inc., New York, NY 10001, US
(72) LUTTWAK, Ami, Binyamina, IL; SCHINDEL, Alon, Tel Aviv, IL; COHEN, Amitai, Kfar Saba, IL; COSTICA, Yinon, Tel Aviv, IL; REZNIK, Roy, Tel Aviv, IL; SHALEV, Mattan, Tel Aviv, IL

(97) EP 4 557 142 *
(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: 24213580.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.11.2023 IL 30867123
(54) **EINSTUFUNG DER KRITIZITÄT VON VERMÖGENSWERTEN FÜR SERVERLOSE ANWENDUNGEN**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BENSHIMOL, Lavi, 8481726 Beer Sheva, IL; SHABTAI, Asaf, 7684200, Hulda, IL; MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL; ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL; BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL; LEHMANN, Heiko, 12587 Berlin, DE

(97) EP 4 557 143 *
(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: 24213585.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.11.2023 IL 30868523
(54) **LOGBASIERTE SERVERLOSE ONTOLOGIE ZUR VERBESSERUNG DER BEOBACHTBARKEIT UND DER ZWISCHENFALLREAKTION IN VERWALTETEN SERVERLOSEN ANWENDUNGEN**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BENSHIMOL, Lavi, 8481726 Beer sheva, IL; SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL; MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL; ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL; BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL; LEHMANN, Heiko, D-12587 Berlin, DE

(97) EP 4 557 144 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (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: 24213692.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363600025 P
Pr 12.07.2024 US 202463670692 P
(54) **ATTRIBUTBASIERTE VERSCHLÜSSELUNG ZUM SELEKTIVEN SCHUTZ VON DOKUMENTINHALTEN**
(71) NTT DATA Services Federal Government, LLC, Herndon, VA 20171-5298, US; NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US; NTT Belgium NV/SA, 1831 Machelen, BE
(72) Bongiovanni, Nat, Fairfax, Virgina, US; Goto, Takashi, Sunnyvale, California, US; Shahlavi, Farid, Bethesda, Maryland, US; Weidman, Tim, Herndon, Virgina, US; Yu, Paul, Haymarket, Virgina, US; Mathis, Pascal, Brussels, BE; Cabay, Jean-Philippe, Aubel, BE

(97) EP 4 557 145 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021069
(96) EP-Akz: 22952516.7
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109116
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 146 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044881
(96) EP-Akz: 22956717.7
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/CN2022/115466
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 147 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/57 (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 2024/039233
(96) EP-Akz: 23855199.8
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/KR2023/012296
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104360
Pr 01.02.2023 KR 20230013788
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DATENSCHUTZVERBESSERUNGSMODUS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Bokdeuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 148 *
(51) ***G06F 21/62*** (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: 24212792.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311514981
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSERKENNUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN

(72) LI, Chenglong, Beijing, 100028, CN; YANG, Xiao, Beijing, 100028, CN; LI, Xiaowei, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 555 435 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012664
(96) EP-Akz: 22751042.7
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069486
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KRYPTOGRAPHISCH SICHERE ABGELEITETE QUALITÄTSDATEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS**
(71) S1Seven GmbH, 2070 Retz, AT
(72) GRÜLL, Stefan, 1170 Wien, AT; FÜRSTNER, Thomas, 1102 Madliena, MT

(97) EP 4 555 436 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015075
(96) EP-Akz: 22754610.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037312
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE UNTERSCHRIFT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D, Corvallis, OR 97330-4241, US; HARMON, Michael, Vancouver, WA 98683, US; EVEREST, Paul S., Corvallis, OR 97330-4241, US

(97) EP 4 555 437 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015076
(96) EP-Akz: 22754611.6
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037315
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE UNTERSCHRIFT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D, Corvallis, OR 97330-4241, US; EVEREST, Paul S., Corvallis, OR 97330-4241, US; HARMON, Michael, Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 4 555 438 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015079
(96) EP-Akz: 22754612.4
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037320
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE UNTERSCHRIFT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D, Corvallis, OR 97330-4241, US; EVEREST, Paul S., Corvallis, OR 97330-4241, US; HARMON, Michael, Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 4 557 149 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013923
(96) EP-Akz: 22951137.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/JP2022/027677
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEWEISERZEUGUNGSPROGRAMM, BEWEISERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MIYAMAE, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 557 150 *
(51) ***G06F 21/64*** (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.: DE
(96) EP-Akz: 23210932.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERSTELLEN EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN DATENPAKETS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

(97) EP 4 555 439 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G16Y 20/40 (2020.01)
H04L 9/00 (2022.01)
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 2024/043950
(96) EP-Akz: 23722199.9
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/US2023/018596
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 202217894869
Pr 28.10.2022 US 202218050631
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG NICHTFUNGIBLER TOKENS (NFT)**
(71) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, US
(72) JURAT, Luke, Jacksonville, Florida 32204, US; RADOICIC, Vuk, Jacksonville, Florida 32204, US; LAZOVIC, Stefan, Jacksonville, Florida 32204, US; CASTRO, Brandon, Jacksonville, Florida 32204, US; POLI, Jeffrey G., Jacksonville, Florida 32204, US

(97) EP 4 557 151 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24208946.4
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 GB 202317559
(54) **VISUELLE INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) VAN DEN BROECK, Marc, Sint-Katelijne-Waver, BE; HOSTE, Lode, Hove, BE

(97) EP 4 557 152 *
(51) ***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.: EN
(96) EP-Akz: 24212827.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311520374
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOMÄNENÜBERGREIFENDEN ZUGRIFF, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
(72) ZHAO, Huayi, Beijing 100094, CN; XU, Shengjian, Beijing 100094, CN; SHI, Zhaohui, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 557 153 *
(51) ***G06F 30/27*** (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 2024/012235
(96) EP-Akz: 23838727.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104331
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813689
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ANFRAGE NACH KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHOU, Tong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 555 440 *

(51) ***G06F 30/28*** (2020.01)
G06F 30/17 (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
(87) WO 2024/045097
(96) EP-Akz: 22956923.1
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/CN2022/116367
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MODELLIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ENERGIESPAREFFEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM**
(71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
(72) SUN, Tian Rui, Beijing 100191, CN; LI, Chao Chun, Shanghai 201299, CN; LI, Jing, Shanghai 201208, CN; FU, Ling, Shanghai 201208, CN

(97) EP 4 557 155 *

(51) ***G06F 30/373*** (2020.01)
G06F 111/06 (2020.01)
G06F 111/08 (2020.01)
G06F 119/12 (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: 24213600.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161436
Pr 08.03.2024 KR 20240033324
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON HALBLEITEREIGENSCHAFTEN AUF DER BASIS VON PHACKETT-BURMAN-DESIGN UND GENETISCHEM ALGORITHMUS SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byeongnoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHAE, Suhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jeeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Insu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 154 *

(51) ***G06F 30/3308*** (2020.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 30/12 (2020.01)
G06F 111/20 (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 2024/063387
(96) EP-Akz: 23868442.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013206
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.09.2022 KR 20220118860
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUELLEN SIMULATION EINER QUANTENKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG**
(71) Qsimplus Co., Ltd., Seoul 04534, KR
(72) NOH, Kwang Seok, Seoul 01429, KR; SHIN, You Chul, Hanam-si, Gyeonggi-do 13013, KR; HEO, Jun, Seoul 06359, KR

(97) EP 4 557 157 *

(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
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
(96) EP-Akz: 24203491.6
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TW 112143775
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN IN NATÜRLICHER SPRACHE UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN IN NATÜRLICHER SPRACHE**
(71) Playsee Inc., KY1 -1208 West Bay Grand Cayman, KY
(72) LI, Yu-Hsien, 116 TAIPEI CITY, TW; LIN, Chen-Chou, TAIPEI, TW; LIN, Wen-Shiang, 247 NEW TAIPEI CITY, TW; LEE, Max Hen-Shau, 115603 TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 557 158 *

(51) ***G06F 40/58*** (2020.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/51 (2020.01)
G06F 40/263 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/047 (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 2024/106975
(96) EP-Akz: 23892038.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/KR2023/018451
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2022 KR 20220153958
Pr 29.12.2022 KR 20220189302
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 159 *

(51) ***G06F 40/58*** (2020.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/62 (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: 25168578.0
(96) EP-AT 22.02.2019
(86) WO-AT 22.02.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.02.2018 KR 20180022078
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEXTÜBERSETZUNGSVERWALTUNGSDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sihyoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Beomsu, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sunjung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Soowan, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR; SONG, Insun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR; CHOE, Jihwan, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 156 *

(51) ***G06F 40/166*** (2020.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 40/174 (2020.01)
G06F 40/186 (2020.01)
G06F 40/279 (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: 24213253.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510863

(54) **AUTOMATISCHE DATENTRANSFORMATION WÄHREND KOPIER- UND VORARBEITEN**
(71) UiPath, Inc., New York NY 10017, US
(72) VOICU, Cosmin, New York, 10017, US; MIRON, Ion, New York, 10017, US; CRISTESCU, Horia, New York, 10017, US

(97) EP 4 557 160 *
(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: 25151771.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) WO-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.05.2019 CN 201910430302
(54) **RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONS-VERFAHREN, ANREGUNGSVORRICHTUNG, RÜCKSTREUUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Huang, Shenzhen, 518129, CN; SHAO, Hua, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 557 161 *
(51) ***G06K 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.: DE
(96) EP-Akz: 23209972.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LESEN VON OPTISCHEN CODES**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE; Zopf, Steffen, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 557 162 *
(51) ***G06K 7/14*** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
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: 25155124.8
(96) EP-AT 08.11.2013
(86) WO-AT 08.11.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2012 US 201261726747 P
Pr 14.12.2012 US 201261737552 P
Pr 17.01.2013 US 201313743477
Pr 24.01.2013 US 201313748926
(54) **MOBILER COMPUTER MIT KONFIGURATION ZUM LESEN MEHRERER DECODIERBARER INDIZIEN**
(71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) TODESCHINI, Erik, Charlotte, 28202, US; HUSSEY, Robert Michael, Charlotte, 28202, US; SMITH, Taylor, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 557 163 *
(51) ***G06K 19/07*** (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
(96) EP-Akz: 24159580.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510245
(54) **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DES KOMMUNIKATIONSBEREICHS EINES RFID-ETIKETTS**
(71) Silicon Craft Technology Public Company Limited(SICT), Bangkok, 10900, TH
(72) Visuttisen, Siriwan, 10900 Bangkok, TH; Tungcharoen, Noparooj, 10900 Bangkok, TH; Wongnamkum, Sitthipong, 10900 Bangkok, TH

(97) EP 4 555 441 *
(51) ***G06N 3/04*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050782
(96) EP-Akz: 22957754.9
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117910
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESTNUTZUNGSDAUERSCHÄTZUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) FENG, Cheng, Hangzhou Jiangsu 310021, CN; WANG, Fan, Beijing 100075, CN; HU, Shengbo, Suzhou Jiangsu 215021, CN

(97) EP 4 557 174 *
(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
(87) WO 2024/011473
(96) EP-Akz: 22950599.5
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105583
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SUBJEKTZUSTANDSBESTIMMUNGS-VERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN TIEFENLERNMODELL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) LIANG, Shuobin, Beijing 100176, CN; CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN; LI, Xinguo, Beijing 100176, CN; WU, Xinyin, Beijing 100176, CN; ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Xiying, Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhenzhong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 450 *
(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
(87) WO 2024/015030
(96) EP-Akz: 22951303.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050745
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LIEFERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN LIEFERROBOTER**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) AGABABAOGLU, Arda, 34467 Istanbul, TR; BOLU, Ali, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 557 175 *
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23209886.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES VERTRAUENSNIVEAUS VON SENSORMESSUNGEN**
(71) Sensor-Technik Wiedemann GmbH, 87600 Kaufbeuren, DE
(72) LEE, Changjoo, 87600 Kaufbeuren, DE; Dr. SCHÄTZLE, Simon, 87600 Kaufbeuren, DE

(97) EP 4 555 451 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/013031
(96) EP-Akz: 23738562.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068924
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22306041

(54) **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG TRAINIERTER MODELLE**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR; LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, FR; BOURBAO, Eric, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 555 452 *
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
G16H 30/40 (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 2024/012988
(96) EP-Akz: 23747997.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068743
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184037
(54) **BILDANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN MIT FÜR KONTINUIERLICHES LERNEN ADAPTIERTEN NEURONALEN NETZWERKEN**
(71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
(72) PATRA, Arijit, Brussels, BE

(97) EP 4 557 176 *
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 30/0283 (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: 24212718.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IN 202321078301
(54) **DYNAMISCHE PREISGEBUNG VON PRODUKTEN IM E-COMMERCE UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON KONTEXTUELLEN BANDBREITEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) SETHURAMAN, SRIVIDHYA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; GOVINDARAJU, UMA MAHESWARI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAMANAN, SHARADHA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; KUMAR, SUNNY, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; THOMBRE, SIDDHESH SUNIL, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; PATEL, VIKASH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 555 453 *
(51) ***G06N 3/09*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G16C 20/30 (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
(87) WO 2024/015801
(96) EP-Akz: 23751490.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069973
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368161 P
Pr 15.09.2022 US 202263375730 P
(54) **VERFAHREN, MASCHINEN UND HERSTELLUNGSARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE DER EFFEKTE VON KOMBINATIONEN VON ARTIKELN**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
(72) TAM, Hok, Hei, Cambridge, MA 02142, US; SHIVASHANKAR, Varun, Cambridge, MA 02142, US; SANDERS, Nathan, Edward, Cambridge, MA 02142, US; LIU, Changchang, Cambridge, MA 02142, US; KOLESKY, David, Barry, Cambridge, MA 02142, US; RANASINGHE, Duminda, Sampath, Cambridge, MA 02142, US; CERQUEIRA, Fernanda, Menezes, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 555 454 *
(51) ***G06N 3/09*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G16C 20/30 (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
(87) WO 2024/015802
(96) EP-Akz: 23751491.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069974
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368161 P
Pr 15.09.2022 US 202263375730 P
(54) **VERFAHREN, MASCHINEN UND HERSTELLUNGSARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE DER DOSISREAKTION VON VERBINDUNGEN**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
(72) SANDERS, Nathan, Edward, Cambridge, MA 02142, US; TAM, Hok, Hei, Cambridge, MA 02142, US; LIU, Changchang, Cambridge, MA 02142, US; LI, Xinmeng, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 557 177 *
(51) ***G06N 3/12*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164612.1
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) WO-AT 26.07.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2021 US 202117505568
(54) **RAHMEN ZUR OPTIMIERUNG VON MASCHINENLERNARCHITEKTUREN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sarah, Anthony, San Diego, CA, 92127, US; Cummings, Daniel, Austin, TX, 78735, US; Munoz, Juan Pablo, Folsom, CA, 95630, US; Webb, Tristan, San Diego, CA, 92127, US

(97) EP 4 555 442 *
(51) ***G06N 3/042*** (2023.01)
G06F 16/332 (2025.01)
G06F 40/56 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04L 51/02 (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 2024/071995
(96) EP-Akz: 23873109.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014823
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 US 202263410558 P
Pr 12.09.2023 US 202318465648
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SPRACHMODELLBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONTEXTUELLEN AUFFORDERUNGSGENERATORS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HSU, Yen-Chang, Mountain View, California 94043, US; KAMARTHI, Harshavardhan, Mountain View, California 94043, US; SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US; JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 555 443 *
(51) ***G06N 3/044*** (2023.01)
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.: EN
(87) WO 2024/054715
(96) EP-Akz: 23863889.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070046
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388420 P
(54) **VERZÖGERUNGSFREIER STOCHASTISCHER GRENZZYKLUSOSZILLATORRESER-VOIRCOMPUTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

(71) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, US
(72) PERKINS, Edmon, Raleigh, North Carolina 27606, US; SHOUGAT, Md Raf E Ul, Raleigh, North Carolina 27606, US; LI, XiaoFu, Raleigh, North Carolina 27606, US; MOLLIK, Tushar, Raleigh, North Carolina 27606, US

(97) EP 4 555 444 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
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 2024/015798
(96) EP-Akz: 23750885.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069970
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368161 P
(54) **VERFAHREN, MASCHINEN UND HERSTELLUNGSARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE DER EFFEKTE VON KOMBINATIONEN VON ARTIKELN**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
(72) TAM, Hok, Hei, Cambridge, MA 02142, US; SHIVASHANKAR, Varun, Cambridge, MA 02142, US; SANDERS, Nathan, Edward, Cambridge, MA 02142, US; LIU, Changchang, Cambridge, MA 02142, US; KOLESKY, David, Barry, Cambridge, MA 02142, US; RANASINGHE, Duminda, Sampath, Cambridge, MA 02142, US; CERQUEIRA, Fernanda, Menezes, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 557 164 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/0475 (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
(96) EP-Akz: 24188953.4
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) WO-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311542534
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEOS**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) ZENG, Yan, Beijing, 100028, CN; WEI, Guoqiang, Beijing, 100028, CN; ZOU, Jiaxin, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Yuchen, Beijing, 100028, CN; LI, Hang, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 557 165 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 5/045 (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: 24206348.5
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600248 P
(54) **ERZEUGUNG EINES EINBETTUNGSRAUMS AUS EINEM TRAININGSDATENSATZ FÜR EINEN MASCHINENLERNALGORITHMUS**
(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
(72) ARDIS, Paul, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 557 166 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24213329.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312499
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUGEHÖRIGKEIT ZU TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES DATENKLASSIFIZIERUNGSMODELLS DURCH MASCHINELLES LERNEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) HÉLIOU, Alice, 91767 PALAISEAU, FR; THOUVENOT, Vincent, 91767 PALAISEAU, FR; MORISSE, Baptiste, 91767 PALAISEAU, FR; LAMPE, Rodolphe, 91767 PALAISEAU, FR; HUYNH, Cong Bang, 91767 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 557 170 *
(51) ***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
(87) WO 2024/032220
(96) EP-Akz: 23851447.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104035
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210956475
(54) **SPEICHERINTERNES RECHENSCHALTUNGSBASIERTES KOMPENSATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR NEURONALES NETZWERK**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Xiaohao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 171 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154610.7
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) WO-AT 26.11.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.04.2019 US 201916397481
(54) **VIRTUALISIERUNG EINES EXTERNEN SPEICHERS ALS LOKAL ZU EINEM MASCHINENLERNBESCHLEUNIGER**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) MADAR, III, Lawrence J., Mountain View, CA 94043, US; FADELU, Temitayo, Mountain View, CA 94043, US; KHAITAN, Harshit, Mountain View, CA 94043, US; NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 172 *
(51) ***G06N 3/065*** (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: 25167733.2
(96) EP-AT 01.11.2021
(86) WO-AT 01.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202063107498 P
(54) **VERTEILTE SYNAPTISCHE MEHRKOMPONENTEN-RECHENSTRUKTUR**
(71) Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL
(72) HETTEMA, Bart, 2624 CP Delft, NL; ZJAJO, Amir, 2511 GK The Hague, NL

(97) EP 4 557 173 *
(51) ***G06N 3/065*** (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: 25168113.6
(96) EP-AT 05.10.2021
(86) WO-AT 05.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.07.2021 US 202117367542
(54) **PROGRAMMIERBARE AUSGANGSBLÖCKE FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**
(71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US

(97) EP 4 555 445 *
(51) ***G06N 3/0455*** (2023.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0895 (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 2024/012735
(96) EP-Akz: 23717978.3
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/EP2023/059601
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210261
(54) **TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR PRÄDIKTIVE WARTUNGSAUFGABEN**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
(72) REN, Shen, Singapore 339780, SG; NG, Wen Zheng Terence, Singapore 339780, SG; PAN, Sinno Jialin, Singapore 639798, SG

(97) EP 4 555 446 *
(51) ***G06N 3/0455*** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0895 (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 2024/015811
(96) EP-Akz: 23751231.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069984
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388645 P
Pr 10.07.2023 US 202318349726
(54) **MERKMALSKONDITIONIERTER AUSGANGSTRANSFORMATOR FÜR GENERALISIERBARE SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAS, Debasmit, San Diego, California 92121, US; BORSE, Shubhankar Mangesh, San Diego, California 92121, US; PARK, Hyojin, San Diego, California 92121, US; AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121, US; CAI, Hong, San Diego, California 92121, US; GARREPALLI, Risheek, San Diego, California 92121, US; PORIKLI, Fatih Murat, SAN DIEGO, California 92121, US

(97) EP 4 555 447 *
(51) ***G06N 3/0464*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 7/01 (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 2024/015169
(96) EP-Akz: 23736533.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/024635
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389252 P
Pr 04.11.2022 US 202217981091
(54) **STEUERBARE LATENTRAUMENTDECKUNG MIT MEHRSTUFIGEM INVERSEM MODELL**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LAMB, Alexander Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US; ISLAM, Riashat, Redmond, Washington 98052-6399, US; EFRONI, Jonatan, Redmond, Washington 98052-6399, US; MISRA, Dipendra Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOSTER, Dylan J., Redmond, Washington 98052-6399, US; OGUNMOLU, Olalekan Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHARI, Rajan N., Redmond, Washington 98052-6399, US; HALL-KRISHNAMURTHY, Akshay, Redmond, Washington 98052-6399, US; LANGFORD, John Carol, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 448 *
(51) ***G06N 3/0464*** (2023.01)
H04N 19/115 (2014.01)
H04N 19/149 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/625 (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 2024/015665
(96) EP-Akz: 23739050.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/068288
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388554 P
Pr 09.09.2022 US 202217931073
(54) **BITRATENSCHÄTZUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT MASCHINENLERNVERBESSERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 449 *
(51) ***G06N 3/0464*** (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
(87) WO 2024/013519
(96) EP-Akz: 23754349.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051861
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812834
(54) **FEHLERERKENNUNG BEI FALTUNGSOPERATIONEN**
(71) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) HADDON, Matthew David, Cambridge CB1 9NJ, GB; FEDOROV, Igor, Cambridge CB1 9NJ, GB; JEYAPAUL, Reiley, Cambridge CB1 9NJ, GB; WHATMOUGH, Paul, Cambridge CB1 9NJ, GB; LIU, Zhi-Gang, Cambridge CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 557 167 *
(51) ***G06N 3/0464*** (2023.01)
G06N 3/0495 (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: 24213880.8
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161216
(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KNOTENEMBEDDINGS UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHENFALTUNGSNETZWERKMODELLS (GCN)**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
(72) Cho, Yeongon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Yunki, 34141 Daejeon, KR; Kim, Lee-Sup, 34141 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 168 *
(51) ***G06N 3/0495*** (2023.01)
G06N 3/09 (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: 23210897.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR QUANTISIERUNGSBEWUSSTES TRAINING**
(71) aiMotive LLC, 1025 Budapest, HU
(72) SAS, Illés, 1143 Budapest, HU; GARACZI, Tamás, 6000 Kecskemét, HU; ZÁMBÓ, Bence, 2013 Pomáz, HU

(97) EP 4 557 169 *
(51) ***G06N 3/0499*** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 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: 24167926.5
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) WO-AT 29.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311523851

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ONLINE-DESIGN EINES OPTISCHEN SYSTEMS AUF DER BASIS VON INTELLIGENTER LICHTBERECHNUNG**
(71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) FANG, Lu, Beijing, 100084, CN; XUE, Zhiwei, Beijing, 100084, CN; ZHOU, Tiankuang, Beijing, 100084, CN

(97) EP 4 555 455 *
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 5/025 (2023.01)
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 2024/015135
(96) EP-Akz: 23840093.1
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/US2023/021148
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22465544
Pr 14.07.2022 US 202217812476
(54) **SKALIERBARER EINSATZ VON ONTOLOGIEBASIERTEN ENTSCHEIDUNGSBÄUMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN UND AUTOMATISIERTE KLINISCHE ARBEITSABLÄUFE**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) ULLASKRISHNAN, Poikavila, Lebanon, New Hampshire 03766, US; KRUMTÜNGER, Ralf, 91054 Erlangen, DE; LILIAC, Teodora-Vanessa, 500239 Brasov, RO; MICU, Larisa, 500014 Brasov, RO; SCHMUECKING, Ingo, Yardley, Pennsylvania 19067, US; SHARMA, Puneet, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

(97) EP 4 557 178 *
(51) ***G06N 5/022*** (2023.01)
G06N 3/084 (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: 24208818.5
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 FI 20236262
(54) **WIEDERVERWENDUNG VON DATEN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) CHOI, Ryuhaerang, Cambridge, GB; CHATTERJEE, Soumyajit, Cambridge, GB; SPATHIS, Dimitrios, Cambridge, GB; MALEKZADEH, Mohammad, Cambridge, GB

(97) EP 4 557 179 *
(51) ***G06N 5/045*** (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: 23209726.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RAHMEN ZUR MENSCHENERKLÄRUNG VON ERKANNTEN ANOMALIEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) DECKER, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE; BUSCH, Julian, Newtown, 18940, US; LEBACHER, Michael, 84513 Töging am Inn, DE

(97) EP 4 557 180 *
(51) ***G06N 7/00*** (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: 23210772.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RICHTLINIENBEWERTUNG FÜR KONTEXTUELLE BANDBREITEN**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY; Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) TON, Jean-Francois, London, EC2Y 5EB, GB; TAUFIQ, Muhammad Faaiz, London, EC2Y 5EB, GB; DOUCET, Arnaud, Oxford, OX1 3LB, GB; CORNISH, John Robert Macaulay, Oxford, OX1 3LB, GB

(97) EP 4 555 456 *
(51) ***G06N 10/20*** (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
(87) WO 2024/151286
(96) EP-Akz: 23904800.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027588
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368421 P
Pr 05.07.2023 US 202318347054
(54) **FEHLERTOLERANTE QUANTENFEHLERKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON PHYSIKALISCHEM TRANSPORT VON QUBITS**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) LEE, Patricia, Broomfield, Colorado 80021, US; LANGER, Christopher, Broomfield, Colorado 80021, US; STUTZ, Russell, Broomfield, Colorado 80021, US; RYAN-ANDERSON, Ciaran, Broomfield, Colorado 80021, US; BROWN, Natalie, Broomfield, Colorado 80021, US; CHERNOGUZOV, Alex, Broomfield, Colorado 80021, US; LUCCHETTI, Dominic, Broomfield, Colorado 80021, US; NEYENHUIS, Brian, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 557 181 *
(51) ***G06N 10/60*** (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: 23306985.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERARBEITUNG VON QUANTENAUFTRÄGEN FÜR EINEN QUANTENCOMPUTER**
(71) Pasqal S.A.S., 91300 Massy, FR
(72) BEJI, Mourad, 91300 Massy, FR; MOREAU, Matthieu, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 557 182 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24213028.4
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23210590
Pr 30.11.2023 EP 23213307
Pr 26.07.2024 IT 202400017473
(54) **MULTIZIELVERFOLGUNGSSYSTEM**
(71) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, IT
(72) PROIETTI, Massimiliano, 00195 Roma, IT; KOUDIA, Seid, 00195 Roma, IT; FERRARA, Pasquale, 00195 Roma, IT; CEROCCHI, Filippo, 00195 Roma, IT; LOFFREDA, Massimo, 00195 Roma, IT; CENCI, Francesco, 00195 Roma, IT; DISPENZA, Massimiliano, 00195 Roma, IT

(97) EP 4 557 183 *
(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: 23209774.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **CLIENT-BASIERTES UMTRAINING UND AUSWERTUNG EINES KÜNSTLICHEN INTELLIGENZMODELLS**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) JEREBKO, Anna, Paoli, 19301, US; KOLLERATHU, Varghese, 560066 Bengalurur, Karnataka, IN

(97) EP 4 557 184 *
(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 2024/017001
(96) EP-Akz: 23842066.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104254
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210872876
(54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lifu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 185 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 24212782.7
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312497
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE DES LERNENS MINDESTENS EINER KLASSE DURCH EIN DATENKLASSIFIZIERUNGSMODELL**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) HÉLIOU, Alice, 91767 PALAISEAU, FR; THOUVENOT, Vincent, 91767 PALAISEAU, FR; MORISSE, Baptiste, 91767 PALAISEAU, FR; LAMPE, Rodolphe, 91767 PALAISEAU, FR; HUYNH, Cong Bang, 91767 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 557 186 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 67/53 (2022.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04N 5/28 (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 9/82 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220238.0
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) WO-AT 10.05.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.05.2017 US 201762504488 P
(54) **TRAGBARES MULTIMEDIAGERÄT UND CLOUD-COMPUTING-PLATTFORM MIT ANWENDUNGSÖKOSYSTEM**
(71) Humane, LLC, San Francisco, CA 94115, US
(72) CHAUDHRI, Imran A., San Francisco, California, 94115, US; BONGIORNO, Bethany, San Francisco, California, 94115, US; CHAUDHRI, Shahzad, San Francisco, California, 94115, US

(97) EP 4 555 457 *
(51) ***G06Q 10/00*** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (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 2024/012842
(96) EP-Akz: 23734982.4
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067074
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184850
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKKUMULIEREN VON DATEN WÄHREND ECHTZEITÜBERWACHUNG EINER ANLAGE VON EINEM AUSGANGSORT ZU EINEM ZIELORT**
(71) Controlant hf., 201 Kopavogur, IS
(72) HERJOLFSSON, Gisli, 201 Kopavogur, IS

(97) EP 4 555 458 *
(51) ***G06Q 10/02*** (2012.01)
G06Q 20/04 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 40/00 (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 2024/011012
(96) EP-Akz: 23836190.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068680
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.07.2022 US 202263367824 P
Pr 16.06.2023 US 202318367824
(54) **SYSTEM ZUR VOLLAUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON FAHRKARTEN**
(71) Bohnes, Dirk, 50968 Köln, DE; Bohnes, Jack Christopher, 50968 Köln, DE
(72) Bohnes, Dirk, 50968 Köln, DE; Bohnes, Jack Christopher, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 557 187 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 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: 23210163.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM STROMNETZ**
(71) ABB S.p.A., 20124 Milano, IT
(72) Lauricella, Marco, 68199 Mannheim, DE; Mandelli, Giulia, 24020 Torre Boldone (BG), IT; Fenili, Lorenzo, 24030 Valbrembo (BG), IT

(97) EP 4 557 188 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 50/40 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24204891.6
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IN 202341077874
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES PASSAGIERFLUSSES IN EINEM TRANSPORTSYSTEM**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) SHARMA, Ankit, 560055 Bangalore, IN; KUMAR N, Vinoth, 560055 Bangalore, IN; TELANG, Geet Tapan, 560055 Bangalore, IN; SAMON, Thiruvengadam, 560055 Bangalore, IN

(97) EP 4 557 189 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/40 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24210601.1
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600995 P
Pr 05.04.2024 US 202418628480
(54) **VORHERSAGE VON KRAFTSTOFFVERBRENNUNGEN UND -EMISSIONEN FÜR FLUGZEUGE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Ayhan, Samet, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 557 190 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013873
(96) EP-Akz: 22951087.0
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/JP2022/027535
(86) WO-AT 13.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PLANUNGSPROGRAMM, PLANUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITANI, Norihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; YAMAZAKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 557 191 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06Q 10/10 (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: 23209929.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UBOFINDER**
(71) Mancini, Eugenio, 20121 Milan (MI), IT; Galimberti, Lucrezia, 20121 Milan (MI), IT; Patrizi Montoro, Filippo, 00186 Rome, IT; Merico, Ester, 73027 Minervino di Lecce (LE), IT
(72) Mancini, Eugenio, 20121 Milan (MI), IT; Galimberti, Lucrezia, 20121 Milan (MI), IT; Patrizi Montoro, Filippo, 00186 Rome, IT; Merico, Ester, 73027 Minervino di Lecce (LE), IT

(97) EP 4 555 459 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06Q 10/10 (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 2024/015178
(96) EP-Akz: 23739718.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025093
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866244
(54) **INTELLIGENTE KONFERENZVERWALTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GAMBHIR, Prerana Dharmesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 462 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015028
(96) EP-Akz: 22951301.5
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050742
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUSGABEROBOTER MIT EINER KAMERA IM DECKEL UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) SAYGILI, Ege, 34467 Istanbul, TR; AGABABAOGLU, Arda, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 555 463 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063705
(96) EP-Akz: 22959661.4
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050748
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LIEFERSYSTEM UND KOLLISIONSVERHINDERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LIEFERROBOTER**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) AGABABAOGLU, Arda, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 557 192 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 61/00 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24210077.4
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311528283
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES LAGERPLATZES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SHOU, Senfeng, Hangzhou, 310051, CN

(97) EP 4 557 193 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06T 7/254 (2017.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G08B 13/24 (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: 24213231.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510276
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INVENTAR**
(71) Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX 75001, US
(72) HOWARD, Stephen, Dallas, 75367, US

(97) EP 4 555 464 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 50/08 (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 2025/008569
(96) EP-Akz: 24743437.6
(96) EP-AT 26.06.2024
(86) PCT/FI2024/050352
(86) WO-AT 26.06.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.07.2023 FI 20235788
(54) **RECYCLING VON BETON**
(71) Grind 0 Oy, 04300 Tuusula, FI
(72) HARJUMÄKI, Miro, 00670 HELSINKI, FI; KÄÄRIÄINEN, Kalle, 00670 HELSINKI, FI

(97) EP 4 557 194 *
(51) ***G06Q 10/083*** (2024.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23210667.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SOFTWAREPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON SENDUNGEN UND/ODER TRANSPORT VON WAREN**
(71) Siwego S.r.l., 38068 Rovereto Trento, IT
(72) FAVALLI, Marcello, 38068 Rovereto (Trento), IT

(97) EP 4 557 195 *
(51) ***G06Q 10/083*** (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 2024/014477
(96) EP-Akz: 23839649.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025730
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389533 P
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KAWAMOTO, Hirokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MURAMOTO, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 555 465 *
(51) ***G06Q 10/083*** (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/48 (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 2024/015189
(96) EP-Akz: 23840120.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025480
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866460
(54) **KONFIGURIERBARER EINSATZ VON FAHRZEUGDATENDIENSTEN**
(71) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, US
(72) HARRIS, Randall, M., Dallas, TX 75229, US

(97) EP 4 555 466 *
(51) ***G06Q 10/087*** (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
(87) WO 2024/016013
(96) EP-Akz: 23752143.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070313
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389525 P
(54) **SYSTEME UND SOFTWARE ZUR ZUSTANDSBASIERTEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON STROMGETRIEBENEN VORRICHTUNGEN**
(71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) ADCOCK, Steve, New Britain, Connecticut 06053, US; ULMER, Chris, New Britain, Connecticut 06053, US; OSTERWISE, Robert George, New Britain, Connecticut 06053, US; LOELIGER, Jon Frederick, New Britain, Connecticut 06053, US

(97) EP 4 555 467 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 90/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013596
(96) EP-Akz: 23839123.9
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/IB2023/056547
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368065 P
(54) **REALOGRAMMERZEUGUNG AUS CROWDSOURCING-INNENPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND PRODUKTSCANDATEN**
(71) Oriient New Media Ltd., 6954407 Tel-Aviv, IL
(72) FRISH, Amiram, Giv'atayim, IL; REGEV, Zion, 6813644 Tel Aviv Jaffa, IL

(97) EP 4 555 460 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06Q 50/12 (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 2024/049619
(96) EP-Akz: 23762320.2
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029800
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 202217897825
Pr 03.04.2023 US 202318130210
(54) **OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON PHYSIKALISCHEN KOMPONENTEN**
(71) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134, US
(72) BROCKMAN, John Lawrence, Seattle, Washington 98134, US; BEHROOZI, Susan P., Seattle, Washington 98134, US

(97) EP 4 555 461 *
(51) ***G06Q 10/0639*** (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 2024/088760
(96) EP-Akz: 23797667.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078208
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22204348
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON ANTRIEBSSYSTEMEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) BETZ, Stefan, 90449 Nürnberg, DE; SCHLEMBACH, Lukas, 97633 Aubstadt, DE; TSOTOULIDIS, Savvas, 90491 Nürnberg, DE

(97) EP 4 557 196 *
(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
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
(96) EP-Akz: 24211519.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598646 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES ASSET-TRACKERS**
(71) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Hockin, Robert Spencer, Milton, L9E 1G8, CA; Farhangian, Farzan, Toronto, M3H 0C6, CA; Shin, Yongkyun, Oakville, L6H 2Z2, CA; Edelman, Stephan, Mississauga, L5L 5C8, CA; Bean, Jonathan, Arvada, 80007, US; Deppong, Joseph James, Vernon Hills, 60061, US; Murfin, Andrew James, Denver, 80202, US; Pirruccio, Michael, Oakville, L6M 5A5, CA

(97) EP 4 557 197 *
(51) ***G06Q 20/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198019.2
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) WO-AT 03.07.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.07.2018 GB 201810981
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON TRANSAKTIONEN AUSSERHALB DER KETTE, DIE ZU EINEM VERTEILTEN LEDGER GEHÖREN**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH, GB; BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 4 557 198 *
(51) ***G06Q 20/28*** (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 2024/012427
(96) EP-Akz: 23838919.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106687
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210809398
Pr 11.07.2022 CN 202210809411
Pr 11.07.2022 CN 202210809416
Pr 11.07.2022 CN 202210809405
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER WÄHRUNGSBASIERTER VORAUSZAHLUNGSFONDS**

(71) Digital Currency Institute, The People's Bankof China, Beijing 100071, CN; Shenzhen Financial Technology Institute (Financial Technology Institute, PBC), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN; LYU, Yuan, Beijing 100071, CN; QI, Tongfei, Beijing 100071, CN; ZHANG, Mingming, Beijing 100071, CN; MENG, Xiao, Beijing 100071, CN; LIU, Jinhao, Beijing 100071, CN

(97) EP 4 557 199 *
(51) ***G06Q 20/34*** (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 2024/046282
(96) EP-Akz: 23859312.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115304
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211041656
(54) **ULTRABREITBANDBASIERTES ZAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND ZAHLUNGSENDGERÄT**
(71) DIGITAL CURRENCY INSTITUTE, THE PEOPLE'S BANKOF CHINA, Beijing 100071, CN
(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN; DI, Gang, Beijing 100071, CN; XU, Kefeng, Beijing 100071, CN; LIANG, Wei, Beijing 100071, CN; BIAN, Yongchao, Beijing 100071, CN; FENG, Xiyu, Beijing 100071, CN

(97) EP 4 557 200 *
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
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
(96) EP-Akz: 23210297.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIENSTANBIETERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM, FERN-AUDIT-LOG-SYSTEM, ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM, VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM**
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
(72) HUPEL, Lars, 81677 München, DE

(97) EP 4 557 201 *
(51) ***G06Q 20/40*** (2012.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 24213064.9
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600361 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR KATEGORISIERUNG VON TRANSAKTIONEN**
(71) Fiserv, Inc., Milwaukee, WI 53203, US
(72) ZHANG, Zhiqiang, San Ramon, US; WANG, Rong, Campbell, US; LAN, Zezhi, Santa Clara, US

(97) EP 4 555 469 *
(51) ***G06Q 30/06*** (2023.01)
G06F 21/00 (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 2024/015704
(96) EP-Akz: 23751199.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069693
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866414
(54) **VALIDIERUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINES REALEN OBJEKTS**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 557 205 *
(51) ***G06Q 30/06*** (2023.01)
G06T 7/254 (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 2024/014293
(96) EP-Akz: 23839467.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/JP2023/023972
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113225
(54) **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKA, Mihori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; WATANABE, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OURA, Miki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ENDO, Kazuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MIYAZAWA, Katsuji, Tokyo 108-0075, JP; ITO, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 557 202 *
(51) ***G06Q 30/015*** (2023.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213350.2
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510469
(54) **WARTESCHLANGENBILDUNG FÜR METAVERSE DIENSTZENTRALEN UNTER VERWENDUNG EINES AVATARS**
(71) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, CA; Naidoo, Logendra, Ottawa, CA

(97) EP 4 557 203 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23209687.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARENFÄLSCHUNGSSICHERUNG UND -VERFOLGUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN UND EINES ELASTISCHEN RECHENDIENSTES**
(71) Chan, Chak Kin, N.T., HK
(72) Chan, Chak Kin, N.T., HK

(97) EP 4 557 204 *
(51) ***G06Q 30/0242*** (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0272 (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/234 (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: 24214041.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311553455
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) YANG, Xiao, Beijing, 100028, CN; LI, Chenglong, Beijing, 100028, CN; LI, Xiaowei, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 555 468 *
(51) ***G06Q 30/0251*** (2023.01)
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 2024/015325
(96) EP-Akz: 23750838.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027323
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388534 P
(54) **INTEGRIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ANBIETEN UND VERWALTEN VON WERBEINHALTEN UND KAMPAGNEN IN KOMBINATION MIT LIEFERMEDIEN FÜR VERBRAUCHERPRODUKTE UND DIENSTE**
(71) Packaged, LLC, Hackensack, NJ 07601, US
(72) BYRA, Graham, H., Hoboken, NJ 07030, US; HORNSTEIN, Joseph, W., Franklin Lake, NJ 07417, US

(97) EP 4 557 206 *
(51) ***G06Q 40/03*** (2023.01)
G06Q 20/24 (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: 23210144.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KREDITRISIKOBEWERTUNG**
(71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
(72) IGLIOZZI, Marco, Rome, IT; CORRADINI, Andrea, Milan, IT; ROLLO, Cinzia, Cesano Maderno, IT; BECCU, Gabriele, Cagliari, IT

(97) EP 4 555 470 *
(51) ***G06Q 40/08*** (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 2024/013369
(96) EP-Akz: 23744713.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069634
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CH 8392022
(54) **AUTOMATISIERTES PARAMETERMUSTERGESTEUERTES DATENGEWINNUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER ANPASSBAREN KETTE VON MASCHINENLERNSTRUKTUREN MIT EINER AUTOMATISIERTEN DATENVERARBEITUNGSPIPELINE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH
(72) CREEDON, Rory, South Tamworth, New Hampshire 03883, US; YOUNG, Thomas, Edgewater, New Jersey 07020, US

(97) EP 4 555 471 *
(51) ***G06Q 50/02*** (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/68 (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 2024/015714
(96) EP-Akz: 23840420.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069792
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368426 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NUTZPFLANZEN UND SCHÄTZUNG DES ERNTEERTRAGS**
(71) Bloomfield Robotics, Inc., Pittsburgh, PA 15201, US
(72) MUELLER-SIM, Tim, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US; SUBEI, Ammar, Saint Louis, Missouri 63110, US; BHANUSHALI, Bhumi, Jersey City, New Jersey 07306, US; SIMMONS, Jason, Sacramento, California 95605, US; KAUFMANN, Todd, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US; KANTOR, George, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

(97) EP 4 557 207 *
(51) ***G06Q 50/06*** (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: 25150582.2
(96) EP-AT 24.09.2015
(86) WO-AT 24.09.2015
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.09.2014 US 201414495848
(54) **VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR IDENTIFIZIERUNG NICHTTECHNISCHER VERLUSTE**
(71) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) SIEBEL, Thomas M/, Redwood City, 94063, US; ABBO, Edward Y., Redwood City, 94063, US; BEHZADI, Houman, Redwood City, 94063, US; BOUSTANI, Avid, Redwood City, 94063, US; KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, 94063, US; CHIU, Kuenley, Redwood City, 94063, US; OHLSSON, Henrik, Redwood City, 94063, US; POIRIER, Louis, Redwood City, 94063, US; KOLTER, Jeremy, Redwood City, 94063, US

(97) EP 4 557 208 *
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
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
(87) WO 2024/014328
(96) EP-Akz: 23839500.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024510
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112232
(54) **VORHERSAGEVORRICHTUNG, VORHERSAGEVERFAHREN UND VORHERSAGEPROGRAMM**
(71) DENTSU INC., Tokyo 105-7001, JP
(72) KISHIMOTO, Wataru, Tokyo 105-7001, JP; SUZUKI, Mayuko, Tokyo 105-7077, JP; ENDO, Ken, Tokyo 105-7077, JP; YONEDA, Ko, Tokyo 105-7077, JP

(97) EP 4 555 472 *
(51) ***G06Q 50/26*** (2024.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 43/16 (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 2024/035543
(96) EP-Akz: 23853204.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028520
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202263395975 P
(54) **BEWERTUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEXPLORATIONS- UND -RÜCKGEWINNUNGSBETRIEBSFLÜSSIGKEITEN AUF BASIS VON KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, US
(72) AHSAN, Muhammad, Houston, Texas 77073, US; LUNA, Edgar, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 557 209 *
(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: 25154456.5
(96) EP-AT 09.06.2016
(86) WO-AT 09.06.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.06.2015 US 201562173389 P
Pr 10.06.2015 US 201562173392 P
Pr 02.02.2016 US 201662290383 P
Pr 02.02.2016 US 201662290389 P
Pr 02.02.2016 US 201662290392 P
Pr 02.02.2016 US 201662290395 P
Pr 02.02.2016 US 201662290400 P
Pr 09.02.2016 US 201662293145 P
Pr 09.02.2016 US 201662293147 P
Pr 11.02.2016 US 201662293908 P

(54) **BILDPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777019, IL
(72) SREBNIK, Daniel, 9372502 Jerusalem, IL; SIXOU, Emmanuel, 91450 Jerusalem, IL; DOGON, Gil Israel, 9574692 Jerusalem, IL

(97) EP 4 557 210 *
(51) ***G06T 3/4038*** (2024.01)
G06T 5/10 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/10 (2022.01)
H04N 23/698 (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: 23209724.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BILDDATEN**
(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Murstam, Mikael, 223 69 Lund, SE; Stening, Johan, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 557 211 *
(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: 24202376.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599877 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFWÄRTSSKALIEREN VON VISUELLEM INHALT**
(71) MK Systems USA Inc., Wilmington, DE 19808, US
(72) FRANCISCO, Nelson, Wilmington, 19808, US

(97) EP 4 557 212 *
(51) ***G06T 3/4046*** (2024.01)
G06T 3/4053 (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
(96) EP-Akz: 24211790.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 GR 20230100948
(54) **MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR BILDVERBESSERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOROOZI, Mehdi, Chertsey, KT16 0RS, GB; HADJI, Isma, Chertsey, KT16 0RS, GB; TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16 0RS, GB; BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB; ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16 0RS, GB

(97) EP 4 557 213 *
(51) ***G06T 5/00*** (2024.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/70 (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: 23210090.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT VON MEDIZINISCHEN BILDERN UND BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDDATEN AN EINEN BENUTZER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WUELKER, Christian, Eindhoven, NL; WILD, Sebastian, Eindhoven, NL; SOSSIN, Artur, 5656AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 473 *
(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 2024/069547
(96) EP-Akz: 23786710.6
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/IB2023/059731
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411485 P
Pr 27.09.2023 US 202318373735
(54) **ENTFERNUNG VON HINTERGRUNDRAUSCHEN AUS EINEM BILD**
(71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
(72) GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL; ABRAHAM, Yissachar, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 557 214 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 24181157.9
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) WO-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158108
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON BILDVERBESSERUNG UND TRAININGSDATENERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKMODELLS**
(71) Chung Ang University Industry AcademicCooperation Foundation, Seoul 06974, KR
(72) PAIK, Joon Ki, Seoul, KR

(97) EP 4 555 474 *
(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 2024/012966
(96) EP-Akz: 23745408.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068637
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368601 P
(54) **TRANSIENTE DEFEKTINSPEKTION UNTER VERWENDUNG EINES INSPEKTIONSBILDES**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JIN, Shengcheng, San Jose, California 95134-1720, US; ZHANG, Datong, San Jose, California 95134-1720, US; ZHU, Xuechen, San Jose, California 95134-1720, US; JEN, Chih-Yu, San Jose, California 95134-1720, US; TANG, Liang, San Jose, California 95134-1720, US; YEH, Hsiang Ting, San Jose, California 95134-1720, US

(97) EP 4 557 215 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06N 3/04 (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 2024/012080
(96) EP-Akz: 23838574.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097402
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210828744
(54) **ENDOSKOP-HILFSUNTERSUCHUNGSSYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Tianjin Yujin Artificial Intelligence MedicalTechnology Co., Ltd, Tianjin 300457, CN
(72) WANG, Yufeng, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 557 216 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06V 10/762 (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 2024/014102
(96) EP-Akz: 23839280.7
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/JP2023/017967
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111662

(54) **DEFEKTANALYSEVORRICHTUNG, DEFEKTANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) OKANO, Yu, Tokyo 105-8518, JP; TAKADA, Shintaro, Tokyo 105-8518, JP; AKATSUKA, Takumi, Tokyo 105-8518, JP; YOKOYAMA, Tetsuya, Tokyo 105-8518, JP; TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 555 475 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
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 2024/015534
(96) EP-Akz: 23840313.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027679
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368456 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON PROBENCHARAKTERISIERUNGSALGORITHMEN IN DIAGNOSTISCHEN LABORSYSTEMEN**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US; SHENOY, Nikhil, West Windsor, New Jersey 08550, US; JANGALE, Ramkrishna, Haridwar, IN; POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US; KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 557 217 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06V 10/26 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 23209754.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UNTERSTÜTZTE SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDGEBUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GESSERT, Nils Thorben, Eindhoven, NL; EWALD, Arne, Eindhoven, NL; FLÄSCHNER, Nick, 5656AG Eindhoven, NL; CAROLUS, Heike, Eindhoven, NL; BROSCH, Tom, Eindhoven, NL; SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 476 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/20 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
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 2024/014870
(96) EP-Akz: 23839961.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009942
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202241039917
Pr 26.04.2023 IN 202241039917
(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN BILDSEGMENTIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MATHUR, Praful, Bengaluru Karnataka 560037, IN; PARWANI, Shashi Kumar, Bengaluru Karnataka 560037, IN; MURTHY, Darshana Venkatesh, Bengaluru Karnataka 560037, IN; SHESHADRI, Roopa Kotiganahally, Bengaluru Karnataka 560037, IN; SHARMA, Aman, Bengaluru Karnataka 560037, IN; SHETTY, Veerendra K, Bengaluru Karnataka 560037, IN; PARK, Sunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 218 *
(51) ***G06T 7/32*** (2017.01)
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
(96) EP-Akz: 23209745.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDDATENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES KI-SYSTEMS**
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(72) STREPPEL, Merle, 22045 Hamburg, DE; SUPPA, Per, 22045 Hamburg, DE; ENDERS, Borg, 22045 Hamburg, DE

(97) EP 4 555 477 *
(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 2024/049698
(96) EP-Akz: 23782313.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/031032
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263374021 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDREGISTRIERUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US; FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US; ORDAS CARBONI, Sebastian, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US

(97) EP 4 555 478 *
(51) ***G06T 7/33*** (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
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 2024/069498
(96) EP-Akz: 23789745.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/IB2023/059650
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411375 P
Pr 26.09.2023 US 202318373102
(54) **DREIDIMENSIONALE MODELLERZEUGUNG FÜR DAS WANDLERLAYOUT EINER TUMORBEHANDLUNGSFELD**
(71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
(72) STEPOVOY, Kirill, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL; VARDI, Mor, 31905 Haifa, IL; ZIGELMAN, Gil, 31905 Haifa, IL; BAUM, Gidi, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 557 219 *
(51) ***G06T 7/55*** (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 2024/034449
(96) EP-Akz: 23852421.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/JP2023/027953
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.08.2022 US 202263395811 P
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Morgenrot Inc., Tokyo 102-0083, JP
(72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 107-0052, JP; HARADA Takahiro, Tokyo 107-0052, JP; INOUE Hirotaka, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 557 220 *
(51) ***G06T 7/70*** (2017.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 7/593 (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 2024/076027
(96) EP-Akz: 23875095.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/KR2023/013731
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.10.2022 KR 20220129053
Pr 28.02.2023 KR 20230026906
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PUNKTWOLKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BYUN, Dongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Jaewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 480 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
G05D 1/20 (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 30/14 (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 2024/013136
(96) EP-Akz: 23739292.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069122
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185234
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON ARTIKELN IN EINER INTRALOGISTISCHEN UMGEBUNG**
(71) Captron Electronic GmbH, 82140 Olching, DE
(72) REXHEPI, Kevin, 80807 München, DE; HÜTTENHOFER, Kilian, 81247 München, DE; DIETRICH, Marlon, 81243 München, DE

(97) EP 4 555 481 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
A61C 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 2024/013282
(96) EP-Akz: 23739600.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069452
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185244
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZAHNSTELLUNGSSCHÄTZUNG**
(71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) ØRKILD, Thomas, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 555 479 *
(51) ***G06T 7/579*** (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 2024/015917
(96) EP-Akz: 23754595.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070147
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368600 P
(54) **INKREMENTELLE ABTASTUNG FÜR ANGEPASSTE LANDMARKEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) ALJUBEH, Marwan, Santa Monica, California 90405, US; JUBATYROV, Nursultan, Santa Monica, California 90405, US; NERSESIAN, Eric, Santa Monica, California 90405, US; TANATHONG, Supannee, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 555 482 *
(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 2024/015901
(96) EP-Akz: 23754064.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070124
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389322 P
Pr 12.07.2023 US 202318350887
(54) **KOORDINATENUMWANDLUNG ZUR GEOMETRIEPUNKTWOLKENKOMPRESSION**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; HOODA, Reetu, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 221 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014205
(96) EP-Akz: 23839381.3
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021711
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388734 P
(54) **DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) OHKAWA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; DALLA LIBERA, Fabio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 557 222 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 11/60 (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
(96) EP-Akz: 23210080.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERZEUGUNG UND VERWENDUNG SYNTHETISCHER TRAININGSDATEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TSANDA, Artyom, Eindhoven, NL; SOSSIN, Artur, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 223 *
(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
(96) EP-Akz: 24211268.8
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195717
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM**
(71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
(72) JACOB, Geethu, Tokyo, 158-0094, JP; SAHU, Sagar, Tokyo, 158-0094, JP; STENGER, Bjorn, Tokyo, 158-0094, JP

(97) EP 4 557 224 *
(51) ***G06T 11/60*** (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 2024/014240
(96) EP-Akz: 23839415.9
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/JP2023/022882
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112261
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) MINEGISHI, Natsuko, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 557 225 *
(51) ***G06T 11/60*** (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
(96) EP-Akz: 24202908.0
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IN 202321078790
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEM TEXT EINER VIELZAHL VON SUBJEKTEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) JAIN, ARUSHI, 110001 New-Delhi, Delhi, IN; PALIWAL, SHUBHAM SINGH, 110001 New-Delhi, Delhi, IN; SHARMA, MONIKA, 110001 New-Delhi, Delhi, IN; JAMWAL, VIKRAM, 411013 Pune, Maharashtra, IN; VIG, LOVEKESH, 110001 New-Delhi, Delhi, IN

(97) EP 4 555 483 *
(51) ***G06T 13/40*** (2011.01)
G06T 7/20 (2017.01)
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 2024/015220
(96) EP-Akz: 23840134.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026536
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368260 P
(54) **VERFAHREN UND ANWENDUNG ZUR ANIMATION VON COMPUTERERZEUGTEN BILDERN**
(71) FD IP & Licensing LLC, Los Angeles, CA 90067, US
(72) FAYETTE, Brandon, Los Angeles, California 90034, US; REDDICK, Gene, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 555 484 *
(51) ***G06T 13/40*** (2011.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06T 15/20 (2011.01)
G06T 15/50 (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
(87) WO 2024/143842
(96) EP-Akz: 23912522.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017157
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2022 US 202263436211 P
Pr 27.06.2023 US 202318342726
(54) **BILDERZEUGUNG MIT EINDIMENSIONALER EINGABEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyun Jae, Mountain View, California 94043, US; RAVICHANDRAN, Siddarth, Mountain View, California 94043, US; TEXLER, Ondrej, Mountain View, California 94043, US; DINEV, Dimitar Petkov, Mountain View, California 94043, US; LIOT, Anthony Sylvain Jean-Yves, Mountain View, California 94043, US; SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 557 226 *
(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: 24213027.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512208
(54) **KONSTRUKTION VON NERVENSTRAHLUNGSFELDSTRAHLEN FÜR ECHTE NDIR-DARSTELLUNGEN**
(71) Maxar Intelligence Inc., Westminster, Colorado 80234, US
(72) ASCHENBECK, Michael G., Westminster, 80234, US; BALASALLE, James M., Westminster, 80234, US; COLGAN, Timothy J., Westminster, 80234, US; DOYLE, Bryan T., Westminster, 80234, US

(97) EP 4 555 485 *
(51) ***G06T 17/00*** (2006.01)
G06T 15/20 (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.: DE
(87) WO 2024/012788
(96) EP-Akz: 23732901.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065791
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117313
(54) **DESIGNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-MODELLS FÜR EINE DESIGNENTWICKLUNG EINES OBJEKTS**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) HERBST, Sebastian, 85077 Manching, DE; ROSOV, Vladislav, 81671 München, DE; SIRIGATTI, Daniele, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 555 486 *
(51) ***G06T 17/20*** (2006.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 17/00 (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 2024/015655
(96) EP-Akz: 23840393.5
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/US2023/067052
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388525 P
Pr 08.05.2023 US 202318144703
(54) **GRUPPIERUNG VON SCHEITELPUNKTEN BEI DER POSITIONSKOMPRIMIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 557 227 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168639.0
(96) EP-AT 17.05.2022
(86) WO-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.05.2021 US 202163190126 P
(54) **BESTIMMUNG UNTERSCHIEDLICHER TIEFEN MITTELS STEREOVISION UND PHASENDETEKTION AUTOFOKUS (PDF)**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KATZ, Sagi, Santa Monica, 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, 90405, US; WELGE, Weston, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 557 228 *
(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
(96) EP-Akz: 25169059.0
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) WO-AT 27.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 202363487244 P
Pr 01.06.2023 US 202363505522 P
Pr 21.07.2023 US 202363515080 P
Pr 02.10.2023 US 202363587448 P
Pr 25.01.2024 US 202418423187
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG RÄUMLICHER ZUSTÄNDE UND ANZEIGEMODI IN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) CERRA, Joseph P., Cupertino, 95014, US; LEE, Hayden J., Cupertino, 95014, US; MATTELAER, Willem, Cupertino, 95014, US; REN, Miao, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 229 *
(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
(96) EP-Akz: 25169060.8
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) WO-AT 27.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 202363487244 P
Pr 01.06.2023 US 202363505522 P
Pr 21.07.2023 US 202363515080 P
Pr 02.10.2023 US 202363587448 P
Pr 25.01.2024 US 202418423187
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG RÄUMLICHER ZUSTÄNDE UND ANZEIGEMODI IN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) CERRA, Joseph P., Cupertino, 95014, US; LEE, Hayden J., Cupertino, 95014, US; MATTELAER, Willem, Cupertino, 95014, US; REN, Miao, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 555 487 *
(51) ***G06T 19/20*** (2011.01)
G06T 7/12 (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 2024/013672
(96) EP-Akz: 23748846.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057145
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389217 P
(54) **KORREKTUR EINER SEGMENTIERUNGSKURVE IN EINEM ANATOMISCHEN MODELL**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL; KOLANGI YOSUB, Shir, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 557 230 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160745.3
(96) EP-AT 22.03.2019
(86) WO-AT 22.03.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.03.2018 US 201862646985 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEAN-ORTHO-KORREKTUR FÜR COMPUTERMODELLE VON STRUKTUREN**
(71) Insurance Services Office, Inc., Jersey City, NJ 07310, US
(72) DE LOS SANTOS, Ismael Aguilera Martin, Jersey City, NJ 07310, US

(97) EP 4 557 231 *
(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (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: 23210635.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LABORBEHÄLTERVERARBEITUNG**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
(72) ALBERTI, Chiara, Brea, 92821, US; KALUZHENKO, Serhii, Brea, 92821, US; REICHLE, Roland, Brea, 92821, US; VARLET, Leopold, Brea, 92821, US

(97) EP 4 557 232 *
(51) ***G06V 10/26*** (2022.01)
G06V 10/56 (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: 23210773.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BEGRENZUNGSBOX**
(71) Nuvi Labs Co., Ltd., Seoul 06173, KR
(72) KIM, Dae Hoon, 06173 Seoul, KR; RU, Jey Yoon, 06173 Seoul, KR; PIMENTA MEDEIROS, Luca, 06173 Seoul, KR

(97) EP 4 557 233 *
(51) ***G06V 10/44*** (2022.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (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
(96) EP-Akz: 24211330.6
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193846
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 557 234 *
(51) ***G06V 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 2024/067387
(96) EP-Akz: 23870618.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120634
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202211174138
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BENUTZERPORTRAITS AUF BASIS EINER CHARAKTERISTISCHEN VARIABLEN BEWERTUNG, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) LI, Xiaoguang, Chongqing 401135, CN; DIAO, Guantong, Chongqing 401135, CN; ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN; SU, Linke, Chongqing 401135, CN; WAN, Yusen, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 555 488 *
(51) ***G06V 10/72*** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/52 (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 2024/038963
(96) EP-Akz: 22955835.8
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/KR2022/018269
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220103907

(54) **VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SCHALLQUELLENLOKALISIERUNG DAVON**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyeonsik, Seoul 06772, KR; CHO, Sungmoon, Seoul 06772, KR; OH, Sangjun, Seoul 06772, KR; SEO, Jaepil, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 237 *
(51) ***G06V 10/80*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/68 (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: 23210761.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LEBENSMITTELN MIT EINEM MULTIMODALEN MODELL**
(71) Nuvi Labs Co., Ltd., Seoul 06173, KR
(72) KIM, Dae Hoon, 06173 Seoul, KR; RU, Jey Yoon, 06173 Seoul, KR; PIMENTA MEDEIROS, Luca, 06173 Seoul, KR

(97) EP 4 557 238 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 20/68 (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: 23210766.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE VON LEBENSMITTELN UNTER VERWENDUNG VON BILDUNTERTITELN**
(71) Nuvi Labs Co., Ltd., Seoul 06173, KR
(72) KIM, Dae Hoon, 06173 Seoul, KR; RU, Jey Yoon, 06173 Seoul, KR

(97) EP 4 555 489 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 20/40 (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 2024/015174
(96) EP-Akz: 23738329.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025011
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865117
(54) **ERKENNUNG DER AUFFÄLLIGKEIT VON OBJEKTEN IN VIDEOINFORMATIONEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOFFMAN, Yonit, Redmond, Washington 98052-6399, US; HIRSHBERG, Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US; YEDIDIA, Maayan, Redmond, Washington 98052-6399, US; FIGOV, Zvi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 490 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/46 (2022.01)
G06V 20/70 (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 2024/013201
(96) EP-Akz: 23738803.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069244
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22306046
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES EINES ORGANS EINES PATIENTEN**
(71) Guerbet, 93420 Villepinte, FR
(72) ABI-NADER, Clément, 75012 PARIS, FR; VÉTIL, Rebeca, 85180 CHÂTEAU D'OLONNE, FR; ROHÉ, Marc-Michel, 92120 Montrouge, FR

(97) EP 4 557 239 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06F 17/10 (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06V 10/48 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 24205138.1
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510865
(54) **INITIALISIERER FÜR DIE KREISVERTEILUNG ZUR BILD- UND VIDEOKOMPRESSION UND HALTUNGSDETEKTION**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Tomkiewicz, Pawel, 83-330 Zukowo, PL; Zielonka, Pawel, 80-299 Gdansk, PL; Braszka, Lukasz, 80-180 Gdansk, PL; Martinez-Canales, Monica Lucia, Los Altos CA, 94024, US

(97) EP 4 557 235 *
(51) ***G06V 10/764*** (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 2024/067527
(96) EP-Akz: 23870756.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121265
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211180701
(54) **HÜFTGELENKWINKELMESSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, CN
(72) LI, Chuandong, Wuhan, Hubei 430206, CN; LIU, Anyi, Wuhan, Hubei 430206, CN; WAN, Qi, Wuhan, Hubei 430206, CN

(97) EP 4 557 236 *
(51) ***G06V 10/774*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (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: 24212491.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 GR 20230100947
(54) **MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR AKTIONSERKENNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB; OUALI, Yassine, Chertsey, KT16 0RS, GB; TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16 0RS, GB; MORENO, Ricardo Guerrero, Chertsey, KT16 0RS, GB; ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16 0RS, GB; ZAGANIDIS, Anestis, Chertsey, KT16 0RS, GB; RAINEY, Jay, Chertsey, KT16 0RS, GB

(97) EP 4 555 491 *
(51) ***G06V 20/40*** (2022.01)
G06V 10/764 (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 2024/015177
(96) EP-Akz: 23739717.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025092
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368596 P
Pr 14.09.2022 US 202217932217
(54) **BILATERALER AUFMERKSAMKEITSWANDLER IM BEWEGUNGSERSCHEINUNGS-NACHBARRAUM ZUR VIDEOOBJEKTSEGMENTIERUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YU, Ye, Redmond, Washington 98052-6399, US; MITTAL, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Mei, Redmond, Washington 98052-6399, US; YUAN, Jialin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 492 *
(51) ***G06V 20/50*** (2022.01)
G05D 1/20 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015031
(96) EP-Akz: 22951304.9
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050747
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LIEFERSYSTEM UND HYBRIDES LOKALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LIEFERROBOTER**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) SEZEN, Berkay, 34467 Istanbul, TR; BOLU, Ali, 34467 Istanbul, TR; DABBOUR, Abdulrahman, 34467 Istanbul, TR; YAGIN, Yasin, 34467 Istanbul, TR; AGABABAOGLU, Arda, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 557 240 *
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 23275163.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 555 493 *
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G06F 3/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/013063
(96) EP-Akz: 23741326.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068994
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117274
(54) **KALIBRIERUNG EINES GESTENERKENNUNGSALGORITHMUS ZUM GESTENGESTEUERTEN ÖFFNEN EINES DURCH EIN BEWEGLICHES BAUELEMENT VERSCHLOSSENEN BEREICHS EINES FAHRZEUGS**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHOLZ, Niko Moritz, 96317 Kronach Neuses, DE; POEPPERL, Maximilian, 96317 Kronach Neuses, DE

(97) EP 4 557 241 *
(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 2024/012212
(96) EP-Akz: 23838705.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103671
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834108
(54) **UMGEBUNGSWAHRNEHMUNGSVERFAHREN, DOMÄNENSTEUERGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) XIONG, Qi, Shanghai 201804, CN; PENG, Chao, Shanghai 201804, CN; DENG, Haoping, Shanghai 201804, CN; LIANG, Ji, Shanghai 201804, CN; SUN, Lei, Shanghai 201804, CN; REN, Shaoqing, Shanghai 201804, CN; WU, Haibin, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 557 242 *
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/42 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (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 2024/012234
(96) EP-Akz: 23838726.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104326
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210832981
(54) **ZIELERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) MA, Ningning, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 557 243 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152301.5
(96) EP-AT 04.12.2017
(86) WO-AT 04.12.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2016 KR 20160184300
(54) **AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-gu,Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YANG, Joo Woong, 08207 Seoul, KR; YOON, Dae Joong, 18552 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Seung-Wook, 16854 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jae Seob, 16506 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Kyung Soo, 37762 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jin Ho, 18441 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 244 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168375.1
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) WO-AT 14.07.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2020 US 202016930070
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ÜBERTRAGUNG VON INTERESSIERENDEN EREIGNISSEN EINER STRASSE AN EINEN ENTFERNTEN SERVER**
(71) Visual Defence Inc., Richmond Hill, ON L4B 1L5, CA
(72) Tal, Royi, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Bakonyi, Thomas, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Wang, Ximing, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Artman, Omri, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Ibana, Redenthor, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Curry, David, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Kandasamy, Suthakaran, Richmond Hill, L4B 1L5, CA

(97) EP 4 555 494 *
(51) ***G06V 20/69*** (2022.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/771 (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 2024/069311
(96) EP-Akz: 23782280.4
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/IB2023/059248
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 202263377788 P
Pr 24.02.2023 US 202318113753

(54) **MODUL ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG ZUR SORTIERUNG VON ZELLEN AUF BASIS DER NUKLEAREN TRANSLOKATION VON FLUORESZENZSIGNALEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Corporation of America, New York, NY 10010, US
(72) LIU, Ming-Chang, San Jose, California 95112, US; CHIANG, Su-Hui, San Jose, California 95112, US; TANG, Haipeng, San Jose, California 95112, US; ZORDAN, Michael, San Jose, California 95112, US; HUANG, Ko-Kai Albert, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 557 245 *
(51) ***G06V 30/10*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164608.9
(96) EP-AT 15.04.2022
(86) WO-AT 15.04.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.04.2021 US 202163176847 P
Pr 06.06.2021 US 202163197497 P
Pr 24.09.2021 US 202117484714
Pr 24.09.2021 US 202117484844
Pr 24.09.2021 US 202117484856
Pr 10.03.2022 US 202263318677 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON VISUELLEM INHALT IN MEDIEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) PAUL, Grant R., Cupertino, 95014, US; ALBERT, Kellie L., Cupertino, 95014, US; ALVARO MUNOZ, Francisco, Cupertino, 95015, US; AXELROD, Amittai, Cupertino, 95014, US; BAKER, Steven D., Cupertino, 95014, US; BORIOS, Guillaume, Cupertino, 95014, US; BRADFORD, Adam Huff, Cupertino, 95014, US; BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014, US; CHATTERJEE, Rajen, Cupertino, 95014, US; CHEN, Jennifer Pon, Cupertino, 95014, US; COREY, Brandon J., Cupertino, 95014, US; CRANE, Neil G., Cupertino, 95014, US; CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, 95014, US; DANTONE, Matthias, Cupertino, 95014, US; DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014, US; DESELAERS, Thomas, Cupertino, 95014, US; DIXON, Ryan S., Cupertino, 95014, US; FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US; JAGADEESH, Vignesh, Cupertino, 95014, US; JONES, James N., Cupertino, 95014, US; KHULLAR, Mallika Priya, Cupertino, 95014, US; LANE, Vincent M., Cupertino, 95014, US; LIU, Xishuo, Cupertino, 95014, US; LUPINETTI, Nicholas D., Cupertino, 95014, US; MANZARI, Johnnie B., Cupertino, 95014, US; MARINEAU-MES, Sebastien V., Cupertino, 95014, US; MILADINOV, Viktor, Cupertino, 95014, US; PATEL, Kayur D., Cupertino, 95014, US; PAULIK, Matthias, Cupertino, 95014, US; PHAM, Ngoc H., Cupertino, 95014, US; SANTOS, Ron, Cupertino, 95014, US; SHAH, Pulah J., Cupertino, 95014, US; SHARMA, Vinay, Cupertino, 95014, US; SIBLINI, Aya, Cupertino, 95014, US; SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US; TANG, Siyang, Cupertino, 95014, US; WANG, Xin, Cupertino, 95014, US; YE, Chen, Cupertino, 95014, US; ZHAO, Yang, Cupertino, 95014, US; ZHONG, Guangyu, Cupertino, 95014, US; ZULIANI, Marco, Cupertino, 95014, US; VENKATACHARY, Srinivasan, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 246 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011519
(96) EP-Akz: 22950643.1
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105775
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ULTRASCHALLFINGERABDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG**
(71) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE. LTD., Singapore 117586, SG
(72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(97) EP 4 557 247 *
(51) ***G06V 40/13*** (2022.01)
G06V 10/776 (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 2024/039050
(96) EP-Akz: 23855021.4
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008953
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103079
Pr 13.09.2022 KR 20220114784
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LEISTUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeonghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 248 *
(51) ***G06V 40/19*** (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: 24214586.0
(96) EP-AT 22.01.2017
(86) WO-AT 22.01.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.01.2016 CN 201610066615
(54) **ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Yunjian, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LI, Yang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 557 249 *
(51) ***G07C 5/00*** (2006.01)
G07C 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
(96) EP-Akz: 24207915.0
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 US 202318507268
(54) **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR FERNFAHRZEUGZUGANG UND -DATENÜBERTRAGUNG**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) TONHAJZER, Tomas, Charlotte, 28202, US; TRENZ, Tomas, Charlotte, 28202, US; KRAL, Tomas, Charlotte, 28202, US; HASMANDA, Martin, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 495 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 64/00 (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
(87) WO 2024/015143
(96) EP-Akz: 23735890.8
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023146
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GR 20220100552
(54) **INTER-CLUSTER-KOORDINATIONSKONFIGURATION ZUR DRAHTLOSEN ULTRABREITBAND-(UWB)-POSITIONIERUNG**
(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; PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 496 *
(51) ***G07D 7/00*** (2016.01)
G07D 7/1205 (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 2024/012634
(96) EP-Akz: 23745064.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/DE2023/100521
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022002581
(54) **SENSOR UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON WERTDOKUMENTEN MIT MINDESTENS EINEM REFLEKTIERENDEN SICHERHEITSELEMENT**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) HAPP, Thomas, 81825 München, DE; RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, DE

---

(97) EP 4 557 250 *
(51) ***G07D 11/34*** (2019.01)
G07D 11/20 (2019.01)
G07D 11/28 (2019.01)
G07D 11/245 (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: 24212646.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023196026
(54) **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BARGELD**
(71) GLORY LTD., Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Hyogo, 670-8567, JP; CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP

---

(97) EP 4 555 497 *
(51) ***G07F 7/08*** (2006.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
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
(87) WO 2024/015537
(96) EP-Akz: 23840316.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027687
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388859 P
Pr 12.09.2022 US 202263405749 P
Pr 09.06.2023 US 202318207831
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KONTAKTLOSER KARTENFUNKTIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BANKSYSTEMEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) KOSHY, Bob Uni, McLean, VA 22102, US; BLOCKSOM, Jonathan, McLean, TX 22102, US; WOLF, Michael, McLean, VA 22102, US; BARRETT, Casey, McLean, VA 22102, US; OSBORN, Kevin, McLean, VA 22102, US; LUTZ, Wayne, McLean, VA 22102, US

---

(97) EP 4 557 251 *
(51) ***G07F 11/62*** (2006.01)
G07F 17/32 (2006.01)
G07F 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
(96) EP-Akz: 24210802.5
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512583
(54) **LOTTERIESCHEINVERKAUFSAUTOMAT**
(71) IGT Global Solutions Corporation, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) TOPALIAN, Medina Marie, East Greenwich, 02818, US; CORVESE, Robert, Warwick, 02889, US; BUCCI, Paul A., Glocester, 02857, US

---

(97) EP 4 557 252 *
(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: 24213276.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 SE 2351320
(54) **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
(71) Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
(72) FOREMAN, John, VALLETTA, VLT1434, MT

---

(97) EP 4 557 253 *
(51) ***G08B 7/06*** (2006.01)
G08B 25/14 (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: 24209995.0
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511540
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR NOTFALLEVAKUIERUNG UND -RETTUNG**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) KULKARNI, Sagar Ramesh, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 555 498 *
(51) ***G08B 13/196*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050347
(96) EP-Akz: 23773142.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/073064
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263374068 P
Pr 10.08.2023 US 202318447843
(54) **SICHERHEITSVORRICHTUNGSZONEN**
(71) Simplisafe, Inc., Boston, MA 02110, US
(72) SUNDELL, Dan, Boston, Massachusetts 02110, US; THAYER, Jordan, Boston, Massachusetts 02110, US

---

(97) EP 4 555 499 *
(51) ***G08B 17/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012684
(96) EP-Akz: 22754316.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/EP2022/069752
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BRANDERKENNUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHAN, Cawin, Singapore, SG; NGO, Chi Trung, Singapore, SG

---

(97) EP 4 557 254 *
(51) ***G08B 21/04*** (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
(96) EP-Akz: 23209731.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ERSTEN BENUTZERS**
(71) FireCat Group d. o. o., 3000 Celje, SI
(72) HOLMQVIST, Anders, Värmdö, SE; MAROLT, Bostjan, Bostanj, SI; ODER, Andreja, Mislinja, SI

---

(97) EP 4 557 255 *
(51) ***G08B 25/00*** (2006.01)
G08B 25/14 (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: 24209994.3
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514768

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN REAKTION AUF EINEN PANIKALARM AUF DER BASIS VON SITUATIONSBEWUSSTSEIN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US; DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 500 *
(51) ***G08B 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 2025/068398
(96) EP-Akz: 24790829.6
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/EP2024/077117
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202318476599
(54) **PERSÖNLICHE MOBILE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND SICHERES BEWEISVERFAHREN**
(71) Millican, Ruth Nicola, Siu Lam, Hong Kong, HK; Pemberton, Brian, Tuen Mun Hong Kong, HK
(72) Millican, Ruth Nicola, Siu Lam, Hong Kong, HK; Pemberton, Brian, Tuen Mun Hong Kong, HK

(97) EP 4 557 256 *
(51) ***G08B 25/14*** (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01)
G08B 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: 24213741.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 GB 202317663
(54) **DATENPROTOKOLLIERUNG IN EINEM BRANDMELDESYSTEM**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Mayhew, Michael, Ashford, TW151LN, GB; Abbott, Phillip, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 557 257 *
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)
E01F 9/20 (2016.01)
E01F 9/30 (2016.01)
E01F 9/40 (2016.01)
G08G 1/04 (2006.01)
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: 24212391.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024297

(54) **OPTISCHE STRASSENSIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, INSTALLATION UND VERFAHREN**
(71) Ingeenium Engineering Ltd, London W1D 1LP, GB
(72) CARIANI, Alessandro, London, W1D 1LP, GB

(97) EP 4 555 501 *
(51) ***G08G 1/0962*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2024/012796
(96) EP-Akz: 23733278.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065982
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207196
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS GEMÄSS VERKEHRSAMPELN**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHAUVELIER, Eric, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 557 258 *
(51) ***G08G 1/0967*** (2006.01)
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: 23214985.6
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) WO-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157300
(54) **KOOPERATIVES MANÖVRIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER INFRASTRUKTURFÜHRUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERAUSFÜHRBAREM PROGRAMM**
(71) Korea National University of TransportationIndustry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) MUN, Cheol, 17162 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 259 *
(51) ***G08G 1/0968*** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04W 4/40 (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 2024/014719
(96) EP-Akz: 23839813.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008180
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388657 P
Pr 06.09.2022 KR 20220112998
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., YeongdeungpoguSeoul 07336, KR
(72) KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 260 *
(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G08G 5/32 (2025.01)
G08G 5/52 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (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: 24210589.8
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600977 P
Pr 22.05.2024 US 202418671612
(54) **AUSWAHL VON HÖHENVERÄNDERLICHEN PHASENROUTEN FÜR FLUGZEUGE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Ayhan, Samet, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 557 261 *
(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G08G 5/32 (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: 24210595.5
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600986 P
Pr 22.05.2024 US 202418671637
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON REISEFLUGPHASENROUTEN EINES FLUGZEUGS**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Ayhan, Samet, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 557 262 *
(51) ***G08G 5/51*** (2025.01)
G08G 5/24 (2025.01)
G08G 5/265 (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: 24212596.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514600
(54) **INTERAKTIVES STRATEGISCHES UND TAKTISCHES FÜHRUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBODENOPERATIONEN**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA, 95005, US; RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, IA, 52402, US; LAHR, Weston J., Sherwood, OR, 97140, US

(97) EP 4 557 263 *
(51) ***G09B 19/24*** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
G01N 21/359 (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 2024/014496
(96) EP-Akz: 23839668.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025803
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111530
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES BLUTGEFÄSSMODELLS**
(71) Fain-Biomedical Inc., Nagoya-shi, Aichi 451-0042, JP
(72) IKEDA Seiichi, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP; IKEDA Moritaka, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP

(97) EP 4 555 502 *
(51) ***G09B 23/28*** (2006.01)
G09B 23/34 (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 2024/052365
(96) EP-Akz: 23768807.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074367
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 EP 22194936
Pr 10.11.2022 EP 22206729
(54) **EX-VIVO-BIOPHANTOMIE ZUM TRAINIEREN CHIRURGISCHER UND MINIMAL INVASIVER CHIRURGISCHER EINGRIFFE**
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, DE
(72) WALLES, Thorsten Prof., 39104 Magdeburg, DE; WALLES, Heike Prof., 39104 Magdeburg, DE; KOPP, Sascha Dr., 39108 Magdeburg, DE; WEISS, Tim, 39108 Magdeburg, DE

(97) EP 4 555 503 *
(51) ***G09B 23/30*** (2006.01)
G09B 23/32 (2006.01)
G09B 23/34 (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 2024/013100
(96) EP-Akz: 23738795.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069050
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185246
(54) **MODELL FÜR DIE DISTALE LUFTWEGE UND ALVEOLI**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) KUCZAJ, Arkadiusz, 2000 Neuchâtel, CH; LUCCI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH; SANDOZ, Antonin Michael, 2000 Neuchâtel, CH; STEINER, Sandro, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 557 264 *
(51) ***G09B 23/34*** (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: 25155662.7
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) WO-AT 18.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.09.2019 US 201962902274 P
(54) **SYNTHETISCHES AUGENMODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING EINES AUGENIMPLANTATS**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) SCHIEBER, Andrew T., Irvine, CA 92618, US; TRUONG, Hector, Irvine, CA 92618, US; SUSSMAN, Shane, Irvine, CA 92618, US; DUNPHY, Liam, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 555 504 *
(51) ***G09F 3/00*** (2006.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B42D 25/40 (2014.01)
G06F 30/10 (2020.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G06Q 30/018 (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 2024/013264
(96) EP-Akz: 23739594.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069388
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184750
(54) **HERSTELLUNG UND INSPEKTION VON NICHT-HERSTELLBAREN, HERGESTELLTEN KOMPONENTEN**
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch denBundesminister für Wirtschaft und Klimaschutz,dieser vertreten durch den Präsidenten der, 12205 Berlin, DE
(72) WASKE, Anja, 01159 Dresden, DE; HOHENDORF, Stefan, 14478 Potsdam, DE; GÜNSTER, Jens, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(97) EP 4 557 265 *
(51) ***G09F 9/30*** (2006.01)
G02F 1/33 (2006.01)
G06F 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 2024/055575
(96) EP-Akz: 23864317.5
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) PCT/CN2023/086650
(86) WO-AT 06.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202222459234 U
(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) FENG, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Yalong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WU, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 266 *
(51) ***G09G 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 2025/063437
(96) EP-Akz: 24736640.4
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) PCT/KR2024/008757
(86) WO-AT 25.06.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2023 KR 20230126546
(54) **TREIBERPLATINE ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINER MODULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 267 *
(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)

G09G 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038929
(96) EP-Akz: 22955805.1
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/KR2022/012350
(86) WO-AT 18.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Sangsoo, Seoul 06772, KR; MYEOUNG, Jiu, Seoul 06772, KR; JEONG, Sewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 268 *
(51) ***G09G 3/32*** (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 2024/174220
(96) EP-Akz: 23923396.8
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/CN2023/078087
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) GAO, Wenhui, Beijing 100176, CN; GUO, Yonglin, Beijing 100176, CN; ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Jingwen, Beijing 100176, CN; JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 557 271 *
(51) ***G09G 3/34*** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/36 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
H05B 45/30 (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
(87) WO 2024/136034
(96) EP-Akz: 23907320.8
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/KR2023/015224
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183166
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hwasun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 269 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
H10K 59/35 (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
(96) EP-Akz: 24212035.0
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157155
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LIM, Dan Won, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR; JANG, Jae Yong, 17113 Yongin-si, KR; KOO, Bon Yong, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 270 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
G09G 3/3266 (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: 24213116.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158472
Pr 16.11.2023 KR 20230159290
Pr 13.02.2024 KR 20240020514
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Sung Hwan, 17113 Yongin-si, KR; YANG, Min Ki, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 272 *
(51) ***G09G 5/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040613
(96) EP-Akz: 22956158.4
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/115288
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
(72) SHI, Juanjuan, Beijing 100176, CN; CHEN, Lili, Beijing 100176, CN; ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN; HAN, Peng, Beijing 100176, CN; HE, Huidong, Beijing 100176, CN; DU, Weihua, Beijing 100176, CN; JIANG, Qianwen, Beijing 100176, CN; QIN, Ruifeng, Beijing 100176, CN; YU, Jing, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 505 *
(51) ***G09G 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 2024/054465
(96) EP-Akz: 23863733.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032028
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404091 P
Pr 21.08.2023 US 202318453186
(54) **DYNAMISCHE WILLKÜRLICHE RANDVERSTÄRKUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) CHAPPALLI, Mahesh B, Cupertino, California 95014, US; SPENCE, Arthur L, Cupertino, California 95014, US; CIECHANOWSKI, Bartosz, Cupertino, California 95014, US; THOMPSON, Ross, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 557 273 *
(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
(87) WO 2024/012257
(96) EP-Akz: 23838749.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104551
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210817295
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN; Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100041, CN
(72) YUAN, Shuai, Beijing 100028, CN; LI, Peidao, Beijing 100028, CN; ZHAO, Na, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 555 506 *
(51) ***G10K 11/04*** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G03H 3/00 (2006.01)
G09G 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 2024/013469
(96) EP-Akz: 23741106.1
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/GB2023/051740
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210285

(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN ELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON PHASENKARTEN**
(71) UCL Business Ltd, London Greater London WC1E 6BT, GB
(72) HARDWICK, James, London Greater London WC1E 6BT, GB; BANSAL, Shubhi, London Greater London WC1E 6BT, GB; CHOI, Christable, London Greater London WC1E 6BT, GB; SUBRAMANIAN, Sriram, London Greater London WC1E 6BT, GB; SALAH, Talamali, London Greater London WC1E 6BT, GB; FLOROUS, Panagiotis, London Greater London WC1E 6BT, GB

(97) EP 4 557 274 *
(51) ***G10K 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 2025/069200
(96) EP-Akz: 23918045.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/034983
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHALLDÄMMENDES ELEMENT**
(71) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) SETO, Nobuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; MATSUOKA, Toshiki, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP

(97) EP 4 555 507 *
(51) ***G10K 11/168*** (2006.01)
G10K 11/172 (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 2024/013662
(96) EP-Akz: 23751703.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057116
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014659
(54) **SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
(71) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT; Phononic Vibes S.r.l., 20158 Milano, IT
(72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT; CHIAVARINI, Francesco, 60044 Fabriano AN, IT; CAVERNI, Stefano, 20158 Milano MI, IT; D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano MI, IT

(97) EP 4 557 275 *
(51) ***G10L 15/00*** (2013.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 25/78 (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 2024/012501
(96) EP-Akz: 23838991.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/107073
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210824381
(54) **SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) XIAO, Jianhui, Hefei, Anhui 230088, CN; XING, Meng, Hefei, Anhui 230088, CN; GAO, Wanjun, Hefei, Anhui 230088, CN; CHEN, Zhigang, Hefei, Anhui 230088, CN; WANG, Fei, Hefei, Anhui 230088, CN; HU, Yin, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 555 510 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
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 2024/058796
(96) EP-Akz: 22843945.1
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/US2022/052203
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217942860
(54) **BESCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS EINER DRITTANWENDUNG AUF AUDIODATENINHALTE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARMA, Yash, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 557 276 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G10L 15/32 (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: 25153790.8
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) WO-AT 12.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2020 US 202063091237 P
Pr 27.10.2020 US 202017081645
(54) **ERKENNUNG VON BEINAHE ÜBEREINSTIMMENDEN HOTWORDS ODER PHRASEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 557 277 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
A24F 40/49 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
A24F 47/00 (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: 25167533.6
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) WO-AT 19.02.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
(71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB
(72) MILLWARD, Timothy, Bristol, BS3 2LL, GB; THOMAS, Dave, Bristol, BS3 2LL, GB

(97) EP 4 557 278 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 25153625.6
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) WO-AT 15.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2023 IT 202300014784
(54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS**
(71) Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, IT; Maize S.r.l., 31056 Roncade (TV), IT
(72) ARMANO, Tiziana, 10124 Torino, IT; MAIETTA, Davide, 10124 Torino, IT; BERNAREGGI, Cristian, 10124 Torino, IT; SOFIA, Adriano, 10124 Torino, IT; CORIASCO, Sandro, 10124 Torino, IT; DI TOMASO, Vittorio, 31056 Roncade (TV), IT; GUADALUPI, Maria Francesca, 31056 Roncade (TV), IT; DE FRANCESCO, Nazareno, 31056 Roncade (TV), IT; CAPIETTO, Anna, 10124 Torino, IT; MAZZEI, Alessandro, 10124 Torino, IT; DUCCI, Mattia, 10124 Torino, IT; BARATTO, Gabriele, 10124 Torino, IT; MANOLINO, Carola, 10124 Torino, IT; TARASCONI, Francesco, 31056 Roncade (TV), IT; CRESPAN, Roberta, 31056 Roncade (TV), IT; GABRIELLI, Maria Luisa, 31056 Roncade (TV), IT

(97) EP 4 557 279 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168782.8
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) WO-AT 18.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.04.2019 US 201916399175
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ÜBERLAPPENDER SPRACHE VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US

(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington, 98052, US; STOLCKE, Andreas, Redmond, Washington, 98052, US; CHEN, Zhuo, Redmond, Washington, 98052, US; DIMITRIADIS, Dimitrios Basile, Redmond, Washington, 98052, US; ZENG, Nanshan, Redmond, Washington, 98052, US; QIN, Lijuan, Redmond, Washington, 98052, US; HINTHORN, William Isaac, Redmond, Washington, 98052, US; HUANG, Xuedong, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 555 508 *

(51) ***G10L 15/183*** (2013.01)
B60R 16/037 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/012794
(96) EP-Akz: 23733276.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065942
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207082
(54) **ORTSBASIERTE AKTIVIERUNG DER SPRACHSTEUERUNG OHNE VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN AKTIVIERUNGSBEGRIFFS**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GÜTERBOCK, Gerrit, 38448 Wolfsburg, DE; JOACHIM, Manuel, 31234 Edemissen, DE; LÜHR, Kord, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 555 509 *

(51) ***G10L 15/197*** (2013.01)
G06F 40/284 (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 2024/015782
(96) EP-Akz: 23751488.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069953
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217864937
(54) **WORTVERSTÄRKUNG IN DER AUTOMATISIERTEN SPRACHERKENNUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) ASSA, Jacob, Santa Monica, California 90405, US; BEKKER, Alan, Santa Monica, California 90405, US; MOSHE, Zach, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 557 280 *

(51) ***G10L 19/16*** (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: 25168354.6
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) WO-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.02.2022 WO PCT/EP2022/052642
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES AUDIOSTROMS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) WECKBECKER, Dominik, 91058 Erlangen, DE; TAMARAPU, Archit, 91058 Erlangen, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE; DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE; SAGNOWSKI, Kacper, 91058 Erlangen, DE; BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 555 511 *

(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 2024/013265
(96) EP-Akz: 23739595.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069391
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 WO PCT/EP2022/069522
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON VORBERECHNETEN DATEN ZUR DARSTELLUNG FRÜHER REFLEXIONEN IN AR/VR-SYSTEMEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 555 512 *

(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
H03M 7/40 (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 2024/013266
(96) EP-Akz: 23741697.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069392
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 WO PCT/EP2022/069523
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON AR/VR-METADATEN MIT GENERISCHEN CODEBÜCHERN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BORß, Christian, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 557 281 *

(51) ***G10L 21/02*** (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 25/24 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)
G10L 25/78 (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: 24169956.0
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) WO-AT 12.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318515190
(54) **BENUTZER-HOTSPOT-ERKENNUNG UND AUDIO-/ VIDEOINHALTSERKENNUNG**
(71) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, TW
(72) Chu, Yen-Hsun, 30076 HsinChu, TW; Kao, Yu-Che, 30076 HsinChu, TW

(97) EP 4 557 284 *

(51) ***G10L 21/04*** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/022 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)
G10L 25/18 (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: 25169133.3
(96) EP-AT 05.01.2011
(86) WO-AT 05.01.2011
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.01.2010 US 29624110 P
Pr 05.05.2010 US 33154510 P
(54) **VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPOSITION**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 557 282 *

(51) ***G10L 21/0272*** (2013.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G10L 15/25 (2013.01)
G10L 17/02 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
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 2024/085605
(96) EP-Akz: 23880182.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016060
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133577
Pr 20.02.2023 KR 20230022449
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyungrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Woohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; EOM, Deokjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 283 *
(51) ***G10L 21/0388*** (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, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168330.6
(96) EP-AT 25.05.2010
(86) WO-AT 25.05.2010
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.05.2009 US 18136409 P
Pr 09.03.2010 US 31210710 P
(54) **EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**
(71) Dolby International AB, D02 VK60 Dublin Dublin, SE
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE; VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 555 513 *
(51) ***G10L 25/30*** (2013.01)
G10L 25/51 (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.: EN
(87) WO 2024/013085
(96) EP-Akz: 23741338.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069025
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863599
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FALSCH-POSITIVEN ABSCHWÄCHUNG IN IMPULSTONDETEKTOREN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GHAFFARZADEGAN, Shabnam, Livermore, California 94550, US; BONDI, Luca, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US; DAS, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

(97) EP 4 555 514 *
(51) ***G11B 7/0045*** (2006.01)
G11B 7/14 (2012.01)
G11B 7/085 (2006.01)
G11B 7/1356 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037711
(96) EP-Akz: 22765817.6
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/EP2022/072911
(86) WO-AT 17.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMPAKTER SCHREIB- UND LESEKOPF FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-AUFZEICHNUNG AUF KERAMISCHEM MATERIAL**
(71) Ceramic Data Solutions GmbH, 4810 Gmunden, AT
(72) PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE

(97) EP 4 555 515 *
(51) ***G11B 15/675*** (2006.01)
G11B 15/66 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015046
(96) EP-Akz: 22951314.8
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/US2022/036672
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DOPPELKASSETTE**
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, OH 44720, US
(72) BESKITT, William, Canton, Ohio 44709, US; GROEPPER, Sascha, 59590 Geseke, DE; HANEY, Sean, Canton, Ohio 44720, US; UHL, Alexander, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 4 557 285 *
(51) ***G11B 27/031*** (2006.01)
G06F 30/13 (2020.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 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
(96) EP-Akz: 24160602.9
(96) EP-AT 29.02.2024
(86) WO-AT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318389440
(54) **AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON GEBÄUDEVIDEOS AUF DER BASIS DER ANALYSE VON GEBÄUDEBODENPLANINFORMATIONEN**
(71) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US
(72) NARAYANA, Manjunath, Chino Hills, 91709, US; KANG, Sing Bing, Redmond, 98052, US; MAO, Solon Chen, Seattle, 98119, US; IMPAS, Romualdo, Seattle, 98117, US

(97) EP 4 557 286 *
(51) ***G11B 27/031*** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 21/85 (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: 24189153.0
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311543966
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEOS**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) ZENG, Yan, Beijing, 100028, CN; WEI, Guoqiang, Beijing, 100028, CN; LI, Hang, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 557 287 *
(51) ***G11C 5/02*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
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: 24197264.5
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157706
(54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Changyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Chulkwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Donghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 288 *
(51) ***G11C 7/10*** (2006.01)
G11C 7/06 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/26 (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: 24211408.0
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158623
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Jinbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Kiwhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 289 *
(51) ***G11C 11/16*** (2006.01)
H10N 50/10 (2023.01)
H10N 50/85 (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: 24193048.6
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161053

(54) **MAGNETISCHES TUNNELELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM TUNNELELEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; RYU, Jeongchun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Kwang Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Seonggeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seungjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 291 *
(51) ***G11C 11/54*** (2006.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 11/405 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209656.8
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158331
(54) **NEUROMORPHE HALBLEITERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSTECH Research and Business DevelopmentFoundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Seyoung, 37664 Gyeongsangbuk-do, KR; BYOUNGWOO, Lee, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 557 292 *
(51) ***G11C 11/56*** (2006.01)
G11C 16/34 (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: 24213952.5
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161437
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Guyeon, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Jinkyu, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Woojae, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 290 *
(51) ***G11C 11/417*** (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: 24175901.8
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509519
(54) **SPEICHERSTRUKTUR MIT PROGRAMMIERSCHALTUNG FÜR NIEDRIGE ZELLENVERSORGUNGSSPANNUNG**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Jain, Navneet, Santa Clara, 95054, US; Rashed, Mahbub, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 557 293 *
(51) ***G11C 16/26*** (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/52 (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: 24208007.5
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159085
(54) **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER GLEICHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Daehyeon, Suwon-si, KR; LEE, Kyungduk, Suwon-si, KR; CHEON, Youn-Soo, Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 294 *
(51) ***G11C 29/38*** (2006.01)
G11C 7/24 (2006.01)
G11C 29/36 (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: 23209697.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SPEICHERPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Spence, Nicholas Justin Mountford, 5656AG Eindhoven, NL; Perez Chamorro, Jorge Ernesto, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 295 *
(51) ***G16B 15/30*** (2019.01)
G16C 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
(96) EP-Akz: 23210835.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN POSITIONSANPASSUNG EINES BINDUNGSMOLEKÜLS AN EINE ANDOCKSTELLE EINES ZIELMOLEKÜLS**
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, IT
(72) OTTAVIANI, Daniele, I-40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; MENGONI, Riccardo, I-40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; PALERMO, Gianluca, I-20133 MILANO, IT; TRIUZZI, Emanuele, I-20133 MILANO, IT; BECCARI, Andrea Rosario, I-20122 MILANO, IT; BONANNI, Domenico, I-20122 MILANO, IT

(97) EP 4 557 296 *
(51) ***G16B 20/00*** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16H 20/10 (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
(96) EP-Akz: 24213281.9
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599508 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES HER2-STATUS UNTER VERWENDUNG MOLEKULARER DATEN**
(71) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, US
(72) Ahmed, Talal, Highland Park, 08904, US; Pelossof, Raphael, New York, 10044, US; Carty, Mark, Brooklyn, 11203, US; Nadhamuni, Kaveri, Brooklyn, 11226, US

(97) EP 4 557 297 *
(51) ***G16B 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
(96) EP-Akz: 24213383.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599471 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRATIFIZIERUNG DES KREBSRISIKOS EINES PATIENTEN UNTER VERWENDUNG RECHNERISCHER ONKOLOGIE UND MOLEKULARER DATEN**
(71) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, US
(72) Ahmed, Talal, Highland Park, 08904, US; Pelossof, Raphael, New York, 10044, US; Carty, Mark, Brooklyn, 11203, US

(97) EP 4 557 298 *
(51) ***G16B 20/10*** (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 23383179.1
(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NACHWEIS CHROMOSOMALER INSTABILITÄT**
(71) Fundación Del Sector Público EstatalcentroNacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III(F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, ES

(97) EP 4 557 299 *
(51) ***G16B 20/10*** (2019.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 23383180.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORHERSAGE VON GENAMPLIFIKATION**
(71) Fundación Del Sector Público EstatalcentroNacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III(F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, ES; Fundación para la Investigación Biomédicadel Hospital Universitario 12 de Octubre, 28041 Madrid, ES

(97) EP 4 557 300 *
(51) ***G16B 20/20*** (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
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 2024/011929
(96) EP-Akz: 23838431.7
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/CN2023/080510
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210825534
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON FÖTALER CHROMOSOMALER ANEUPLOIDIE UND SPEICHERMEDIUM**
(71) BGI Genomics Co., Ltd., Yantian DistrictShenzhen, Guangdong Province 518083, CN
(72) YANG, Jiechun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; PENG, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; PENG, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; SUN, Juan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XIANG, Jiale, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LIU, Jingjuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LI, Jingrou, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 555 516 *
(51) ***G16B 40/20*** (2019.01)
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 2024/015493
(96) EP-Akz: 23750854.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027597
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389077 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MALIGNITÄTSVORHERSAGE UNBESTIMMTER LUNGENKNÖTCHEN**
(71) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, US
(72) DAVIS, Gerard, Abbott Park, Illinois 60064, US

(97) EP 4 555 517 *
(51) ***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.: DE
(87) WO 2024/013285
(96) EP-Akz: 23742060.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069455
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117408
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG PHYSIKALISCHER, CHEMISCHER UND/ODER PHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN VON MOLEKÜLEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) BAUER, Thilo, 91301 Forchheim, DE; SCHICKER, Doris, 85716 Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 555 518 *
(51) ***G16C 20/50*** (2019.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G16C 20/30 (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
(87) WO 2024/015592
(96) EP-Akz: 23840347.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027801
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389517 P
(54) **INTELLIGENTER AGENT ZUR FÜHRUNG DER ENTWICKLUNG VON VERBUNDPRODUKTEN**
(71) Osmo Labs, Pbc, Cambridge, MA 02139, US
(72) WILTSCHKO, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SNOEK, Roland Jasper, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ADLAM, Ben Michael Edwin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SANCHEZ-LENGELING, Benjamin Manuel, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 555 519 *
(51) ***G16C 20/62*** (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 2024/013028
(96) EP-Akz: 23738780.8
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068915
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22382666
(54) **ERZEUGUNG EINER KANDIDATENMOLEKÜLSTRUKTUR**
(71) Pharmacelera, S.L., 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) VÁZQUEZ LOZANO, Javier, 08160 MONTMELÓ, ES; GIBERT CODINA, Enrique, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES; HERRERO ABELLANAS, Enric, 08440 CARDEDEU, ES

(97) EP 4 557 301 *
(51) ***G16C 60/00*** (2019.01)
G05B 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
(96) EP-Akz: 23209813.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN AUS THERMOPHYSIKALISCHEM MATERIAL FÜR POLYMERBASIERTE PROZESSSIMULATIONEN**
(71) MAGMA Gießereitechnologie GmbH, 52072 Aachen, DE
(72) Weinhold, Georg, 52072 Aachen, DE

(97) EP 4 555 520 *
(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 2024/015832
(96) EP-Akz: 23754057.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070018
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368493 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR VORHERSAGE DER WETTERBESTÄNDIGKEIT VON BESCHICHTUNGEN**
(71) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, US
(72) MOYANO, Daniel Fernando, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; GRIESBECK, Sabine Julitta, 60311 Frankfurt, Hessen,

DE; TANG, Sui Lan, Kuala Lumpur, 57100, MY; CHOUDHARY, Om Prakash, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US

(97) EP 4 555 521 *
(51) ***G16H 10/00*** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 40/20 (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 2024/015752
(96) EP-Akz: 23840440.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069912
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388197 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENPRIORISIERUNGSBEWERTUNG UND -MESSUNG**
(71) Persivia Inc., Marlborough, MA 01752, US
(72) KHAN, Mansoor, Marlborough, MA 01752, US; KHAN, Fauzia, Shrewsbury, MA 01545, US

(97) EP 4 557 302 *
(51) ***G16H 10/20*** (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
(96) EP-Akz: 24185885.1
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) WO-AT 02.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IN 202321078787
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG VON DOKUMENTEN FÜR KLINISCHE VERSUCHE**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) RAJBHOJ, ASHA SUSHILKUMAR, 411060 Pune, Maharashtra, IN; PATHAN, AJIM INNUS, 411057 Pune, Maharashtra, IN; NISTALA, PADMALATA VENKATA, 500034 Hyderabad, Telangana, IN; PANDEY, RAJESH, 400079 Mumbai, Maharashtra, IN; KULKARNI, VINAY, 411060 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 555 522 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61J 7/04 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
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 2024/012873
(96) EP-Akz: 23733782.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067595
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184332
(54) **ZUORDNUNG EINES DESIGNIERTEN BENUTZERS ZU EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) HALLSTRÖM, Ola, 131 28 Nacka Strand, SE; CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 555 523 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
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 2024/012871
(96) EP-Akz: 23734007.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067590
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184336
(54) **ZUORDNUNG EINES DESIGNIERTEN BENUTZERS ZU EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) HALLSTRÖM, Ola, 131 28 Nacka Strand, SE; CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 555 524 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
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 2024/012872
(96) EP-Akz: 23735326.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067592
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184334
(54) **ZUORDNUNG EINES DESIGNIERTEN BENUTZERS ZU EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) HALLSTRÖM, Ola, 131 28 Nacka Strand, SE; CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 555 525 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G06N 3/08 (2023.01)
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 2024/015314
(96) EP-Akz: 23751751.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027304
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368180 P
(54) **DATENTRANSFORMATIONEN ZUR ERZEUGUNG KANONISCHER TRAININGSDATENSÄTZE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) BANDUKWALA, Farhana, Mountain View, California 94043, US; BRUNE, Peter, Mountain View, California 94043, US; KONG, Fanyu, Mountain View, California 94043, US; ANDERSON, David Roger, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 555 526 *
(51) ***G16H 20/17*** (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 2024/015779
(96) EP-Akz: 23751226.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069950
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359924 P
(54) **INFORMIEREN EINES BENUTZERS ÜBER ANTIZIPIERTE INSULINABGABEAKTIONEN UND BEREITSTELLUNG EMPFOHLENER BENUTZERAKTIONEN**
(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US; WILLIAMS, Joshua, Marlborough, Massachusetts 01752, US; O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US; ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US; ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US

(97) EP 4 555 527 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
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 2024/015338
(96) EP-Akz: 23754469.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027342
(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389491 P
(54) **ORTSUNTERSTÜTZTE GLYKÄMISCHE KONTROLLE**
(71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) PAUL, Nathanael R., San Diego, California, US; KAMATH, Apurv ULLAS, San Diego, California, US

(97) EP 4 557 303 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
A61M 5/14 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (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: 24212051.7
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599815 P
Pr 16.10.2024 US 202418917224
(54) **BESTIMMUNG DES KOHLENHYDRAT-INSULIN-VERHÄLTNISSES**
(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., Northridge, CA 91325-1219, US
(72) Roy, Anirban, Northridge, 91325, US; Grosman, Benyamin, Northridge, 91325, US; Lintereur, Louis J., Northridge, 91325, US

(97) EP 4 555 528 *
(51) ***G16H 20/40*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (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 2024/018356
(96) EP-Akz: 23749158.4
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057264
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389923 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR IN-VITRO-BEFRUCHTUNGSBEHANDLUNGEN**
(71) Betterfit Ltd., 4704238 Ramat-Hasharon, IL
(72) SHOHAM, Gon, 6416711 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 555 529 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
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 2024/013030
(96) EP-Akz: 23741624.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068919
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GR 20220100548
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR IN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN ERFASSTE STRUKTUREN**
(71) Digital Surgery Limited, London, EC1V 2QY, GB
(72) STOYANOV, Danail V., London EC1V 2QY, GB; MUNTION, Imanol Luengo, London EC1V 2QY, GB; GIATAGANAS, Petros, London EC1V 2QY, GB; INWOOD, Anthony J., London EC1V 2QY, GB; GRAS, Gauthier Camille Louis, London EC1V 2QY, GB; DEKLEE, Patrick, London EC1V 2QY, GB

(97) EP 4 555 530 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
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 2024/013681
(96) EP-Akz: 23748597.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057161
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388901 P
(54) **MASCHINENLERNEN ZUR BEURTEILUNG DER KLINISCHEN SIGNIFIKANZ VON GLASKÖRPERN**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US; MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 555 531 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/56 (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 2024/015938
(96) EP-Akz: 23754066.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070172
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368358 P
(54) **ERZEUGUNG VON FUNKTIONELLEN HIRNABBILDUNGEN UND ZUGEHÖRIGEN REFERENZINFORMATIONEN**
(71) Sora Nueroscience, Inc., Minneapolis, Minnesota 55410, US
(72) LEUTHARDT, Eric C., St. Louis, Missouri 63124, US; BURNS, Connor J., Louisville, Kentucky 40207, US; CAMPBELL, Patrick R., St. Louis, Missouri 63110, US; HACKER, Carl D., St. Louis, Missouri 63110, US; SCHAEFER, Stephen R., Minneapolis, Minnesota 55410, US

(97) EP 4 557 304 *
(51) ***G16H 40/20*** (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
(96) EP-Akz: 23210160.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TECHNIK ZUR STEUERSIGNALBEREITSTELLUNG FÜR EINEN ARBEITSABLAUF FÜR RÖNTGENVORRICHTUNGEN WIE ETWA MEDIZINISCHE SCANNER IN EINER FLOTTE VON RÖNTGENVORRICHTUNGEN**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Heismann, Björn, 91058 Erlangen, DE; Thesen, Stefan, 91077 Dormitz, DE

(97) EP 4 555 532 *
(51) ***G16H 40/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G16H 40/67 (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 2024/015885
(96) EP-Akz: 23752130.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070093
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368402 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXTEMPFINDLICHEN FÜHRUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN**
(71) Zoll Medical Corporation, ChelmsfordMassachusetts 01824-4105, US
(72) GIACOMETTI, Paolo, Grafton, Massachusetts 01536, US; BECK, George, Salem, Massachusetts 01970, US; KIRKPATRICK, Andrew, Calgary,

Alberta T3H 3W8, CA; MCKEE, Jessica L., Edmonton, Alberta T6R 1J9, CA; JOHNSON, Guy R., Wilton, New Hampshire 03086, US; FORESTER, Frederick W., Encinitas, California 92024, US; FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US; CAMPANA, Lisa M., Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 4 557 305 *
(51) ***G16H 40/60*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169280.2
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) WO-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202117217461
(54) **MODULARES ENERGIESYSTEM MIT HARDWAREUNTERDRÜCKTER KOMMUNIKATION**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) VACHON, James M., Cincinnati, 45242, US; MORGAN, Joshua P., Cincinnati, 45242, US; CARROLL, Andrew W., Cincinnati, 45242, US; BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 555 533 *
(51) ***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 2024/012790
(96) EP-Akz: 23729146.3
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065891
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184099
(54) **FRONTEND-KOMMUNIKATIONSEINHEIT FÜR EIN IMPLANTAT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER FRONTEND-KOMMUNIKATIONSEINHEIT**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) DEUTSCHMANN, Hendrik, 10247 Berlin, DE; BILLER, Lisa, 12047 Berlin, DE

(97) EP 4 557 306 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159367.9
(96) EP-AT 21.04.2017
(86) WO-AT 21.04.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.04.2016 US 201662326558 P
Pr 01.06.2016 US 201662344287 P
Pr 23.12.2016 US 201662438835 P
(54) **SYSTEME ZUR HAUTANALYSE MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) Fitskin Inc., Toronto, Ontario M4E3R9, CA
(72) RATTNER, Sergio, Toronto, Ontario M4E3R9, CA; ILIES, Dan-Razvan, Jibou, Salaj, RO

(97) EP 4 557 307 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 23210805.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RISIKOVORHERSAGE VON PRÄEKLAMPSIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, Eindhoven, NL; SPELT, Hanne Adriana Alijda, Eindhoven, NL; ZWARTKRUIS-PELGRIM, Petronella Hendrika, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 308 *
(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
(96) EP-Akz: 23383175.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEWERTUNGSSYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON RISIKOPHÄNOTYPEN AUF DER PRÄHOSPITALEN VERSORGUNG**
(71) Universidad de Valladolid, 47002 Valladolid, ES; Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, 47007 Valladolid, ES; Universidad de Castilla La Mancha, 02071 Albacete, ES
(72) MARTIN RODRÍGUEZ, Francisco, 47005 Valladolid, ES; LÓPEZ IZQUIERDO, Raul, 47012 Valladolid, ES; DEL POZO VEGAS, Carlos, 47003 Valladolid, ES; SANZ GARCÍA, Ancor, 45600 Toledo, ES

(97) EP 4 555 534 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/021 (2006.01)
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 2024/015449
(96) EP-Akz: 23840260.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027502
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389577 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREENING UND ZUR VORHERSAGE VON SEPSIS**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, US
(72) ALATHUR RANGARAJAN, Anusha, Franklin Lakes, NJ 07417, US; JIAN, Zhongping, Franklin Lakes, NJ 07417, US; CHEN, Weiqun, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(97) EP 4 557 309 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/346 (2021.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 50/30 (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 2024/043749
(96) EP-Akz: 23857781.1
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012642
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106668
Pr 24.08.2023 KR 20230111232
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSE**
(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 557 310 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159464.4
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) WO-AT 25.03.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.05.2021 KR 20210058853
Pr 01.07.2021 KR 20210086719
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Dongseop, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, KR; Kim, Hakjung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyoungsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 311 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168588.9
(96) EP-AT 03.09.2019
(86) WO-AT 03.09.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.09.2018 EP 18192483
(54) **AUTOMATISIERTE PLANUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
(71) Promaton Holding B.V., 1017 AZ Amsterdam, NL
(72) ANSSARI MOIN, David, 1017 AZ Amsterdam, NL; CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1017 AZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 555 535 *
(51) ***G21C 9/016*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012675
(96) EP-Akz: 22751657.2
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069655
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KERNKRAFTWERK MIT KERNFÄNGER**
(71) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
(72) FISCHER, Manfred, 91301 FORCHHEIM, DE; KEIM, Torsten, 08115 LICHTENTANNE, DE

(97) EP 4 557 312 *
(51) ***G21C 13/032*** (2006.01)
G21C 13/06 (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 2023/142751
(96) EP-Akz: 22923537.9
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/139140
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202211084877
(54) **STÜTZTEIL UND ROHRBASISVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSMECHANISMUS**
(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, CN; China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) HUANG, Jianxue, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XIONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; RAN, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LI, Yuezhong, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LIU, Yanwu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WU, Xianmin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; CHEN, Qiuying, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YANG, Jingchao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; HU, Dafen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WU, Hebei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 555 536 *
(51) ***G21C 15/257*** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
G21C 1/32 (2006.01)
G21C 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 2024/015405
(96) EP-Akz: 23840240.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027431
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388324 P
Pr 11.07.2023 US 202318220335
(54) **WÄRMEROHR-BRENNELEMENT UND SPALTREAKTOR DAMIT, INSBESONDERE MIT PHYLLOTAXIS-ABSTANDSMUSTER VON WÄRMEROHR-BRENNELEMENTEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virgina 24501, US
(72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina 28277, US; GRAMLICH, Craig D., Charlotte, North Carolina 28277, US; PIVOVAR, Ross E., Charlotte, North Carolina 28277, US; SALASIN, John R., Charlotte, North Carolina 28277, US; WITTER, Jonathan K., Charlotte, North Carolina 28277, US

(97) EP 4 555 537 *
(51) ***G21C 19/00*** (2006.01)
G21F 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 2025/053854
(96) EP-Akz: 23947809.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069839
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863346
(54) **BRENNSTOFFHANDHABUNGSSYSTEM, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN KERNREAKTOR**
(71) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, US
(72) TRUAX, John E., Bellevue, Washington 98008, US; MCWILLIAMS, Trevor R., Bellevue, Washington 98008, US

(97) EP 4 555 538 *
(51) ***G21D 9/00*** (2006.01)
E21B 43/24 (2006.01)
F01K 3/18 (2006.01)
F22B 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 2024/020337
(96) EP-Akz: 23755550.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070312
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389930 P
(54) **WÄRMEPUMPE, INTEGRIERT IN EIN KERNKRAFTWERK**
(71) GE-Hitachi Nuclear EnergyAmericas LLC, Wilmington, NC 28401, US
(72) JOTHIPRASAD, Giridhar, Wilmington, North Carolina 28401, US; JANKOWSKI, Todd, Wilmington, North Carolina 28401, US; HUNT, Brian, Wilmington, North Carolina 28401, US; CHIU, Ya-Tien, Wilmington, North Carolina 28401, US; MARTIN, Robert, Wilmington, North Carolina 28401, US; SUDASINGHE, Ayesh, Wilmington, North Carolina 28401, US

(97) EP 4 555 539 *
(51) ***G21F 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 2024/015129
(96) EP-Akz: 23722782.2
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/US2023/019006
(86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388981 P
(54) **OXIDATION VON CESIUM ALS VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CESIUMDAMPF AUS ABDECKGAS IN KERNREAKTOREN**
(71) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, US
(72) MILLER, Sally, A., Bellevue, WA 98008, US; REGAN, Christopher, M., Bellevue, WA 98008, US; TRUAX, John, E., Bellevue, WA 98008, US

(97) EP 4 557 313 *
(51) ***G21F 9/06*** (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
C02F 101/00 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/16 (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 2024/014845
(96) EP-Akz: 23839937.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009887
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086184
Pr 10.08.2022 KR 20220099802
Pr 07.09.2022 KR 20220113305
Pr 21.04.2023 KR 20230052954
Pr 21.04.2023 KR 20230052956
(54) **VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT ÜBERGANGSMETALLOXID**
(71) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, KR
(72) LIM, Seung Joo, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56204, KR; CHOI, Wang Kyu, Daejeon 34083, KR; CHOI, Byung-Seon, Daejeon 34048, KR; PARK, Sang Yoon, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32557, KR

---

(97) EP 4 557 314 *
(51) ***G21H 5/00*** (2006.01)
C01G 23/047 (2006.01)
F02B 51/06 (2006.01)
F02M 27/06 (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 2025/069533
(96) EP-Akz: 24820923.1
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/JP2024/016643
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 JP 2023164148
Pr 29.03.2024 JP 2024055861
(54) **MATERIAL FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ UND ELEMENT FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ**
(71) Lepton Japan, LLC, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0849, JP

---

(97) EP 4 557 315 *
(51) ***G21H 5/00*** (2006.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 23/60 (2022.01)
B01F 23/80 (2022.01)
B01F 101/57 (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 2025/069534
(96) EP-Akz: 24821234.2
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/JP2024/016644
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 JP 2023164149
Pr 29.03.2024 JP 2024055862
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ**
(71) Lepton Japan, LLC, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0849, JP
(72) YAMAOKA, Masami, Osaka 577-0849, JP

---

(97) EP 4 557 316 *
(51) ***H01B 1/22*** (2006.01)
C01G 53/50 (2025.01)
C01G 53/56 (2025.01)
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: 24214223.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161472
(54) **AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Changjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Seonyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Jungwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOO, Heewon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 557 317 *
(51) ***H01B 13/00*** (2006.01)
H01G 9/00 (2006.01)
H01G 9/025 (2006.01)
H01G 11/56 (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 2024/014418
(96) EP-Akz: 23839590.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025368
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112224
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN**
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, JP
(72) KAGOTA Yasuhito, Tokyo 100-8321, JP; KASATANI Yuichi, Tokyo 100-8321, JP; ISEKI Yusuke, Tokyo 100-8321, JP

---

(97) EP 4 555 540 *
(51) ***H01B 13/012*** (2006.01)
H01B 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.: DE
(87) WO 2024/028213
(96) EP-Akz: 23753819.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070951
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 DE 102022207934
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSSATZES SOWIE ELEKTRISCHER LEITUNGSSATZ**
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
(72) SEIDEL, Toralf, 97232 Giebelstadt, DE

---

(97) EP 4 557 318 *
(51) ***H01C 1/14*** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 3/20 (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
H01C 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: 23210184.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE; SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; PODZEMNY, Jaromir, 621 00 Brno, CZ

---

(97) EP 4 557 319 *
(51) ***H01C 1/14*** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 3/20 (2006.01)
H01C 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: 23210185.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE; SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; PAVLAS, Marek, 683 54 Otnice, CZ

---

(97) EP 4 557 320 *
(51) ***H01C 1/14*** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 3/20 (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
H05K 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: 23210187.3

(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE; SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; VELESIK, Peter, 602 00 Brno, CZ

(97) EP 4 557 321 *
(51) ***H01C 3/20*** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/14 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
H01C 17/065 (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: 23210182.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE; SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; PODZEMNY, Jaromir, 621 00 Brno, CZ

(97) EP 4 555 541 *
(51) ***H01F 1/01*** (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
B82Y 25/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C07H 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 2024/016016
(96) EP-Akz: 23840601.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070334
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389590 P
Pr 05.10.2022 US 202263413533 P
(54) **STABILE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON EINSTRÄNGIGEM NUKLEINSÄUREMATERIAL**
(71) Life Magnetics, Inc., Ann Arbor, Michigan 48106, US
(72) HAGEDORN, Kevin, Ann Arbor, Michigan 48105, US; KALA, Rishabh, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(97) EP 4 557 322 *
(51) ***H01F 3/10*** (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 37/00 (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.: EN
(96) EP-Akz: 23306978.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZFILTER MIT ZWEI MAGNETKERNEN UND MAGNETISCHEM VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) MORAND, Julien, 35700 RENNES, FR; LEFEVRE, Guillaume, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 555 542 *
(51) ***H01F 3/10*** (2006.01)
H01F 1/36 (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/22 (2006.01)
H01F 27/255 (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 2024/012881
(96) EP-Akz: 23736654.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067707
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117781
(54) **MAGNETISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) BECK, Fabian, 4522 Rüttenen, CH; SIMECEK, Jan, 7883 Novy Malin, CZ

(97) EP 4 557 323 *
(51) ***H01F 3/10*** (2006.01)
H01F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24208302.0
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023211392
(54) **MAGNETKERN MIT REGELBARER INDUKTIVITÄT UND DROSSEL MIT EINEM SOLCHEN MAGNETKERN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, AT

(97) EP 4 555 543 *
(51) ***H01F 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 2024/015697
(96) EP-Akz: 23748908.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/069522
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812772
(54) **DREIDIMENSIONALE VERTIKALE CO-SPIRALINDUKTOREN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US; LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Kai, San Diego, California 92121-1714, US; DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 324 *
(51) ***H01F 27/08*** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
H01F 27/12 (2006.01)
H01F 27/33 (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
(96) EP-Akz: 23209976.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG SOWIE KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås, SE; LANDERYD, Tor, 745 38 Enköping, SE; CHAKRAVORTY, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec, CA

(97) EP 4 557 327 *
(51) ***H01F 27/34*** (2006.01)
H01F 19/08 (2006.01)
H01F 27/38 (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: 23210372.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANALOGE STROMSIGNALE**
(71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(72) Behrens, Ulrich, 69469 Weinheim, DE

(97) EP 4 557 328 *
(51) ***H01F 27/34*** (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 2024/012004
(96) EP-Akz: 23838504.1
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/CN2023/090722
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210811824
(54) **PLANARTRANSFORMATORANORDNUNG UND PLANARTRANSFORMATORVORRICHTUNG**
(71) Ace Power and Technology Co.,Ltd, Shanghai 201206, CN
(72) WANG, Yuetian, Shanghai 201313, CN

(97) EP 4 557 325 *
(51) ***H01F 27/245*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055812
(96) EP-Akz: 23864545.1
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/CN2023/113759
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 202211110319
(54) **MAGNETISCHE ISOLATIONSFOLIE, SPULENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SONG, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Anle, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 326 *
(51) ***H01F 27/255*** (2006.01)
H01F 19/08 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/32 (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
(96) EP-Akz: 24214342.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601015 P
(54) **MIT VERDRILLTEM DRAHTBÜNDEL GEWICKELTER HF-HOCHLEISTUNGSTRANSFORMATOR**
(71) Wjlp Company Inc., Stockton, California 95215, US
(72) LUNDQUIST, Weyman John, BERKELEY, 94705, US

(97) EP 4 555 544 *
(51) ***H01F 41/04*** (2006.01)
H01F 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 2024/013494
(96) EP-Akz: 23748290.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051825
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210244
(54) **VERBESSERTE VERSTÄRKUNG FÜR SUPRALEITENDEN MAGNET**
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) BALL, Steven, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB; TWIN, Andrew, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB; BRYANT, Ben, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB; WARREN, David, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB

(97) EP 4 557 332 *
(51) ***H01G 4/12*** (2006.01)
C04B 35/46 (2006.01)
C04B 35/465 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199253.6
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158445
(54) **MEHRSCHICHTIGER KERAMISCHER KONDENSATOR**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Shim, Dae Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Yong Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyo Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 333 *
(51) ***H01G 4/12*** (2006.01)
C04B 35/465 (2006.01)
C04B 35/468 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207501.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158382
(54) **MEHRSCHICHTIGER KERAMIK KONDENSATOR**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shim, Dae Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Yong Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Jin Bok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyo Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Dong Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 337 *
(51) ***H01G 4/30*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193075.9
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158979
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT BARIUM, GALLIUM UND ZINN IN DEN DIELEKTRISCHEN DECKSCHICHTEN**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shim, Dae Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Yong Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 338 *
(51) ***H01G 4/30*** (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206138.0
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158968
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Im, Sung Been, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 329 *
(51) ***H01G 4/008*** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202183.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161318
(54) **UNTERBROCHENE GRENZFLÄCHENSCHICHTEN ZWISCHEN INNENELEKTRODEN UND AUSSENELEKTRODEN FÜR EIN MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES KERAMIKBAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Dong Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Bang, Hye Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hye Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Bum Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Gu, Hyun Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 330 *
(51) ***H01G 4/012*** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182592.6
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157884
(54) **VIELSCHICHTKONDENSATOR MIT ERHÖHTER DICKE DER INNENELEKTRODEN AN DER SCHNITTSTELLE ZU DEN AUSSENELEKTRODEN**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(72) Yoon, Changhyun, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kiyong, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Kookjoo, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Min-Jung, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Ariwoon, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Dahyun, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; An, Jiae, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 331 *
(51) ***H01G 4/012*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198376.6
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160216
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Son, Min Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 334 *
(51) ***H01G 4/224*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205518.4
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159448
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) Heo, Jae Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyung Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Bak, Chae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 335 *
(51) ***H01G 4/232*** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (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: 24206129.9
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158725
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Woo Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jang Yeol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jong Ryeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 336 *
(51) ***H01G 4/232*** (2006.01)
H01G 4/30 (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: 24210567.4
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159463
Pr 08.02.2024 KR 20240019765
(54) **MEHRSCHICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Kyo Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Seon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 545 *
(51) ***H01G 9/00*** (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 9/145 (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 2024/015221
(96) EP-Akz: 23840135.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026562
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389509 P
(54) **KONDENSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG AUF BASIS EINER DISPERSION ZUR OXIDATIVEN POLYMERISATION**
(71) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) PAIS, Vania, 7005-639 Évora, PT; PARADA, Joao, 7005-639 Évora, PT; SÁ, Débora, 7005-639 Évora, PT; SCHMIDT, Felipe, 7005-639 Évora, PT; MONTEIRO, Rui, A., 7005-639 Évora, PT; ANDORALOV, Victor, 56331 Gränna, SE

(97) EP 4 557 339 *
(51) ***H01G 9/20*** (2006.01)
H01L 31/043 (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 2024/014537
(96) EP-Akz: 23839706.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026073
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113373
(54) **PHOTOVOLTAISCHER BLOCK VOM LAMINIERTEN TYP**
(71) International Frontier Technology Laboratory, Inc., Tokyo 105-0001, JP
(72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo 105-0001, JP; ITO, Tomoko, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 555 546 *
(51) ***H01H 1/58*** (2006.01)
H01H 33/66 (2006.01)
H01H 33/664 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/068195
(96) EP-Akz: 23765251.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074298
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 DE 102022210204
(54) **GLEITKONTAKTVORRICHTUNG ZUR KONTAKTIERUNG EINES BEWEGLICHEN LICHTBOGENKONTAKTES EINES VAKUUMSCHALTERS**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE; KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE; BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE; BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE; CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE; DUWE, Oliver, 14778 Beetzsee O.T. Brielow, DE; HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE; JENICHEN, Henry, 10553 Berlin, DE; KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE; LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

(97) EP 4 557 340 *
(51) ***H01H 9/22*** (2006.01)
H01H 71/46 (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: 23217975.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202323075408 U
(54) **RÜCKSTELLMODUL FÜR GRIFFMECHANISMUS, GRIFFMECHANISMUS UND SCHALTVORRICHTUNG**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) JIA, Shiyang, Beijing, 100102, CN; MAO, Shunxian, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 557 341 *
(51) ***H01H 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
(96) EP-Akz: 24198878.1
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.09.2023 US 202318464067
(54) **VERRIEGELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN DREHSCHUTZSCHALTER**
(71) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) ENGER, Andrew N., Muskego, 53150, US; GLADKOV, Gene, Muskego, 53150, US

(97) EP 4 555 547 *
(51) ***H01H 9/54*** (2006.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H02H 3/087 (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
(87) WO 2024/013105
(96) EP-Akz: 23739572.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069057
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 LU 502489
(54) **GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT ZUM VORLADEN PARASITÄRER KAPAZITÄTEN**
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GROTE, Tobias, 32676 Lüdge, DE; HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE; SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 557 342 *
(51) ***H01H 11/00*** (2006.01)
H01H 13/88 (2006.01)
H01H 13/7057 (2006.01)
H01H 21/02 (2006.01)
H01H 21/24 (2006.01)
H01H 23/00 (2006.01)
H01H 23/02 (2006.01)
H01H 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.: DE
(96) EP-Akz: 24213590.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131948
(54) **VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON BAUTEIL- UND/ODER MONTAGETOLERANZEN VON BEDIENELEMENTEN EINER BEDIENVORRICHTUNG UND BEDIENVORRICHTUNG**
(71) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
(72) HUSSAIN, Murtuza, Maharashtra, 440010, IN; GORANE, Vishal, Maharashtra, 440010, IN; RAWOOR, Santoshkumar, Karnataka, 585228, IN

(97) EP 4 557 343 *
(51) ***H01H 50/36*** (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 2024/012196
(96) EP-Akz: 23838690.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102881
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210818439
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND RELAIS**
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN; WANG, Meng, Xiamen, Fujian 361027, CN; SU, Liji, Xiamen, Fujian 361027, CN

(97) EP 4 555 548 *
(51) ***H01J 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 2024/013765
(96) EP-Akz: 23839187.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IN2023/050665
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202211039815
(54) **BATTERIEEXPLOSIONSSCHUTZSYSTEM FÜR ENTFERNBARE UND FESTE BATTERIEN**
(71) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN
(72) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN

(97) EP 4 557 344 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23210158.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTRONENKANONENVORRICHTUNG**
(71) Comet AG, 3175 Flamatt, CH
(72) CHABIOR, Michael, 3012 Bern, CH; PRICE, Matthew, 1740 Neyruz, CH; DEUTSCHBAUER, Daniel, 3600 Thun, CH

(97) EP 4 555 549 *
(51) ***H01J 37/12*** (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 2024/013040
(96) EP-Akz: 23738786.5
(96) EP-AT 08.07.2023
(86) PCT/EP2023/068950
(86) WO-AT 08.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184444
(54) **ISOLIERENDER ABSTANDSHALTER FÜR ELEKTRONENOPTISCHE ANORDNUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KONING, Johan, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 555 550 *
(51) ***H01J 37/21*** (2006.01)

H01J 37/28 (2006.01)
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 2024/013145
(96) EP-Akz: 23741378.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069140
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368597 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEINFOKUSSIERUNG SEKUNDÄRER STRAHLPUNKTE AUF EINEM DETEKTOR FÜR MEHRSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KRUPIN, Oleg, San Jose, California 95134-1720, US; REN, Weiming, San Jose, California 95134-1720, US; JI, Xiaoyu, San Jose, California 95134-1720, US; GONG, Zizhou, San Jose, California 95134-1720, US; HU, Xuerang, San Jose, California 95134-1720, US; LIU, Xuedong, San Jose, California 95134-1720, US

(97) EP 4 557 345 *
(51) ***H01J 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 2024/014208
(96) EP-Akz: 23837935.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021787
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022110980
(54) **IONENLEITER UND MASSENSPEKTROMETER**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) HASEGAWA, Hideki, Tokyo 100-8280, JP; SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 557 347 *
(51) ***H01L 21/20*** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24212824.7
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312671
(54) **MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DURCH 3D-INTEGRATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) RENAUD, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 557 349 *
(51) ***H01L 21/31*** (2006.01)
C23C 16/44 (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 2024/014405
(96) EP-Akz: 23839577.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025249
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114110
(54) **VAKUUMAUSLASSSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN**
(71) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) TAKAHASHI, Katsunori, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP; TANAKA, Masarhiro, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(97) EP 4 557 353 *
(51) ***H01L 21/56*** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213114.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509642
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT INTEGRIERTER DECKELSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TSAI, Yu Ling, 5656 AG Eindhoven, NL; LIN, Yen-Chih, 5656 AG Eindhoven, NL; TSAI, Yi-Hsuan, 5656 AG Eindhoven, NL; CHANG, Yao Jung, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 354 *
(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 2024/012188
(96) EP-Akz: 23838682.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102565
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210819868
(54) **HALBLEITER-PROZESSVORRICHTUNG**
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) GAO, Shang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN; HUANG, Mintao, Beijing 100176, CN; LUO, Nan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaohang, Beijing 100176, CN; QIAN, Cuncun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 551 *
(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 2024/015166
(96) EP-Akz: 23840108.7
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024359
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862278
(54) **ALGORITHMUS ZUR GENAUEN UMWANDLUNG EINES GROSSEN BEREICHS VON PHOTOSIGNALEN IN EINEN ELEKTRISCHEN STROM**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TARABOUKHINE, Mikhail, Pleasanton, CA 94588, US; SEREBRYANOV, Oleg, Santa Clara, CA 95054, US; GOLDIN, Alexander, San Jose, CA 95129, US; NESTOROV, Vilen, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 555 552 *
(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015186
(96) EP-Akz: 23840118.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025409
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866315
(54) **AUTOMATISIERTE SUBSTRATPLATZIERUNG IN EINEM KAMMERZENTRUM**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADERHOLD, Wolfgang, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 557 346 *
(51) ***H01L 21/027*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162055.5
(96) EP-AT 31.03.2021

(86) WO-AT 31.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.04.2020 JP 2020066682
Pr 25.09.2020 JP 2020161162
(54) **PLATTENHERSTELLUNGSSYSTEM UND PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP; Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 100-0006, JP; SAITO, Hideo, Tokyo, 100-0006, JP; THOMAS, Pascal, 25524 Itzehoe, DE; KLEIN, Thomas, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 557 350 *
(51) ***H01L 21/322*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 25166586.5
(96) EP-AT 05.07.2018
(86) WO-AT 05.07.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SUBSTRAT FÜR EINE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) VEYTIZOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR; REYNAUD, Patrick, 38190 BERNIN, FR; KONONCHUCK, Oleg, 38190 BERNIN, FR; ALLIBERT, Frédéric, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 557 351 *
(51) ***H01L 21/368*** (2006.01)
H01L 21/208 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185086
(96) EP-Akz: 23925612.6
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/JP2023/008874
(86) WO-AT 08.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
(72) SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP; NAITO, Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP; HIRAOKA, Toshiro, Tokyo 105-0023, JP; TOBARI, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 557 352 *
(51) ***H01L 21/368*** (2006.01)
H01L 21/208 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185092
(96) EP-Akz: 23926302.3
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/JP2023/008884
(86) WO-AT 08.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
(72) SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP; NAITO, Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP; HIRAOKA, Toshiro, Tokyo 105-0023, JP; TOBARI, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; ASATANI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 555 553 *
(51) ***H01L 21/683*** (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015183
(96) EP-Akz: 23840116.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025316
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865255
(54) **INTEGRATION EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN DURCHFÜHRUNG FÜR PROZESSKAMMER**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) SUBRAMANI, Anantha, San Jose, CA 95135, US; GUO, Yang, Fremont, CA 94536, US; FORSTER, John, Santa Clara, CA 95054, US; HARRELSON, Wade, Santa Clara, CA 95054, US; TOMKO, Andrew, Sunnyvale, CA 94085, US; CHAN, Anthony, Santa Clara, CA 95054, US; GANTA, Sathya, Swaroop, Sunnyvale, CA 94089, US; MURTAGH, Mike, Santa Clara, CA 95054, US; BALUJA, Sanjeev, Campbell, CA 95008, US

(97) EP 4 557 355 *
(51) ***H01L 21/768*** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 84/01 (2025.01)
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: 24190234.5
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161321
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, YoungJun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Sangjine, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jinmyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 356 *
(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: 24210079.0
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598597 P
Pr 01.05.2024 US 202418651944
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT OBERLEITUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND BREITEN SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-Ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 555 554 *
(51) ***H01L 21/822*** (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 27/092 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/775 (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 2024/015154
(96) EP-Akz: 23735477.4
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/023977
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812300
(54) **GESTAPELTER KOMPLEMENTÄRER FELDEFFEKTTRANSISTOR (CFET) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121, US; YANG, Bin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 348 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23210371.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZYKLISCHE VERARBEITUNG EINER SILIZIUMNANOSTRUKTUR**
(71) AlixLabs AB, 223 63 Lund, SE
(72) SUYATIN, Dmitry, 223 63 LUND, SE; SUNDQVIST, Jonas, 223 63 LUND, SE

(97) EP 4 557 357 *
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01Q 3/00 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212523.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514556
(54) **ERWEITERTES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFREQUENZ-AESA-ANTENNE**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MAYFIELD, James B., Cedar Rapids, 52403-2704, US; MAINS, Neal D., Marion, 52302-1129, US; OLSON, Christopher G., Mesa, 85207, US; TAWNEY, Russell C., Cedar Rapids, IA, 52411, US

(97) EP 4 557 358 *
(51) ***H01L 23/13*** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H05K 1/02 (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 2024/014532
(96) EP-Akz: 23839701.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026026
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114292
Pr 05.07.2023 JP 2023110428
(54) **MEHRSCHICHTIGE ANORDNUNG, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
(72) KITAHARA, Takeshi, Sunto-gun, Shizuoka 410-1312, JP; OI, Sotaro, Sunto-gun, Shizuoka 410-1312, JP; IWATA, Kotaro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 557 359 *
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01Q 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: 24210497.4
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514503
(54) **AKTIVIERUNG VON MM-WELLEN-AESAS MIT HOCHENTWICKELTEM GEHÄUSE**
(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MAYFIELD, James B., Cedar Rapids, IA, US; MAINS, Neal D., Marion, IA, US; TAWNEY, Russell C., Cedar Rapids, IA, US

(97) EP 4 557 360 *
(51) ***H01L 23/367*** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 23/495 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24210814.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024267
(54) **VERKAPSELTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMEABLEITUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSTRANSISTOREN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT

(97) EP 4 557 361 *
(51) ***H01L 23/482*** (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/417 (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: 23210441.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GRUPPE-III-NITRID-TRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE-III-NITRID-TRANSISTORVORRICHTUNG**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) GIETLER, Herbert, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 557 362 *
(51) ***H01L 23/482*** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/495 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24208626.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202318497669
(54) **MEHRCHIP-HALBLEITERLEISTUNGSGEHÄUSE**
(71) Infineon Technologies Canada Inc., Kanata, Ontario K2V 1C8, CA
(72) ZUNIGA, Marco A., Kanata, K2V 1C8, CA; MICHAEL, Mihalis, Kanata, K2V 1C8, CA; MACELWEE, Thomas William, Kanata, K2V 1C8, CA; UNNI, Vineet, Kanata, K2V 1C8, CA; DIXIT, Abhinandan Hemant, Kanata, K2V 1C8, CA; ZAMIL, Mohammad Shafayet, Kanata, K2V 1C8, CA; NAJAFI, Farzin, Kanata, K2V 1C8, CA

(97) EP 4 557 363 *
(51) ***H01L 23/482*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168499.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) WO-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.12.2022 CN 202211581689
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN; Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Zuo, Huiling, Shanghai, CN; Zhu, Chunlin, Shanghai, CN; Gajda, Mark, Manchester, GB; Jiang, Ke, Shanghai, CN; Zhang, Xukun, Shanghai, CN; Xiang, Junli, Shanghai, CN; Shi, Jinshan, Shanghai, CN; Fang, Yuan, Shanghai, CN

(97) EP 4 557 364 *
(51) ***H01L 23/495*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/544 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212721.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IT 202300024210

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CATALANO, Guendalina, I-20125 Milano, IT; DI MAURO, Oscar, I-98030 Gaggi (Messina), IT

(97) EP 4 557 365 *
(51) ***H01L 23/528*** (2006.01)
G06F 1/10 (2006.01)
H01L 27/118 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209987.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) MYERS, James Edward, Great Wibraham, CB21 5JD, GB; HELLINGS, Geert, 1500 Halle, BE

(97) EP 4 557 368 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165397.8
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) WO-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.12.2018 KR 20180173389
(54) **LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) SON, HyeonHo, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 366 *
(51) ***H01L 25/065*** (2023.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212417.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599651 P
Pr 07.10.2024 US 202418907998
(54) **MULTICHIP-FLIPCHIP-VERPACKUNG MIT KÜHLKÖRPER**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) TALLEDO, Jefferson Sismundo, 4027 Calamba, PH

(97) EP 4 557 367 *
(51) ***H01L 25/065*** (2023.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/070982
(96) EP-Akz: 24821729.1
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/KR2024/010742
(86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 KR 20230131212
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINER VERTIKALEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZUR VERBINDUNG MEHRERER HALBLEITERCHIPS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 369 *
(51) ***H01L 27/02*** (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: 23210880.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TRANSIENTENSPANNUNGSUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) TYLAITE, Egle, 81549 München, DE; WILLEMEN, Joost, 81929 München, DE; VENDT, Vadim Valentinovic, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 557 373 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011656
(96) EP-Akz: 22798227.9
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/CN2022/107624
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835439
(54) **LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICSTECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; DENG, Hongzhao, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; CHEN, Linnan, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 557 374 *
(51) ***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 2024/153022
(96) EP-Akz: 24744198.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/CN2024/072270
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310090546
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Shunlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 370 *
(51) ***H01L 27/102*** (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
(87) WO 2024/031438
(96) EP-Akz: 22954413.5
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/CN2022/111458
(86) WO-AT 10.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DREIDIMENSIONALES SPEICHERARRAY, SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 371 *
(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 2024/014209
(96) EP-Akz: 23839384.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021813
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388556 P
(54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KIKUCHI, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OUCHI, Hidemitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TOMITA, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HAYASHI, Toshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; CHIBA, Hisashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; KUMANO, Hideomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 557 372 *
(51) ***H01L 27/146*** (2006.01)
H04N 25/70 (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 2024/014326
(96) EP-Akz: 23839498.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024506
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022112817
(54) **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MIYANAMI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NISHIO, Kenya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; SAITO, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YOSHIDA, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ENOMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; KUBO, Shinji, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; WATANABE, Kyonosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HIRAMATSU, Katsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HAYASHI, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 557 375 *
(51) ***H01L 29/06*** (2006.01)
H01L 29/16 (2006.01)
H01L 29/40 (2006.01)
H01L 29/808 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174842.5
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) WO-AT 08.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311543706
Pr 13.03.2024 US 202418603854
(54) **HALBLEITERSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US
(72) Wang, Ching-Wen, 231 New Taipei City, TW; Li, Jie, 231 New Taipei City, TW; Tsai, Ming-Wei, 231 New Taipei City, TW; Chuang, Chiao-Shun, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 555 555 *
(51) ***H01L 29/20*** (2006.01)
H01L 29/04 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/207 (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
(87) WO 2024/015623
(96) EP-Akz: 23754898.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027851
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389363 P
(54) **GAN-GRABEN-MOSFET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) SixPoint Materials, Inc., Buellton, CA 93427, US
(72) HASHIMOTO, Tadao, Santa Barbara, California 93111, US

(97) EP 4 555 556 *
(51) ***H01L 29/76*** (2006.01)
H01L 21/335 (2006.01)
H01L 29/772 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036486
(96) EP-Akz: 22955268.2
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/CN2022/112840
(86) WO-AT 16.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NITRID-HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Innoscience (Suzhou) Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) WU, Peng-Yi, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; LI, Chuan Gang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; WU, Yuanyu, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 557 376 *
(51) ***H01L 29/737*** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 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: 24181005.0
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) WO-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512859
(54) **VERTIKALER HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOR**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) HOLT, Judson R., Malta, NY, 12020, US; KENNEY, Crystal R., Malta, NY, 12020, US; JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT, 05452, US; PEKARIK, John J., Essex Junction, VT, 05452, US; NAFARI, Mona, Malta, NY, 12020, US; JOHNSON, Jeffrey B., Malta, NY, 12020, US

(97) EP 4 557 377 *
(51) ***H01L 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 2024/016805
(96) EP-Akz: 23841874.3
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/CN2023/094404
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210858297
(54) **FOTOVOLTAISCHE SCHINDELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) MENG, Xiangmin, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN; CHEN, Zhangyang, Pingxiang, Jiangxi 337000, CN; CAO, Yuhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FU, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 4 557 378 *
(51) ***H01L 31/02*** (2006.01)
H01L 31/05 (2014.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H01L 31/049 (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
H02S 40/34 (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 2024/016806
(96) EP-Akz: 23841875.0
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/CN2023/094484
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860115
Pr 22.02.2023 CN 202310145937
(54) **FOTOVOLTAISCHE ZELLENEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) WANG, Weiliang, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN; CHEN, Zhangyang, Pingxiang, Jiangxi 337000, CN; CAO, Yuhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FU, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 4 557 386 *
(51) ***H01L 31/18*** (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
H01L 31/0236 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041126
(96) EP-Akz: 23856218.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100863
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211007498
(54) **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) LI, Wenqiang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; TONG, Hongbo, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; YU, Long, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; DING, Chao, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN

(97) EP 4 557 382 *
(51) ***H01L 31/042*** (2014.01)
H02S 20/32 (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
H02S 40/22 (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.: FR
(96) EP-Akz: 23210983.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANORDNUNG FÜR EINE SOLARZELLE UND SOLARZELLE**
(71) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE
(72) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE

(97) EP 4 557 383 *
(51) ***H01L 31/043*** (2014.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H10K 30/57 (2023.01)
H10K 39/10 (2023.01)
H10K 39/15 (2023.01)
H10K 39/18 (2023.01)
H10K 85/50 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24209159.3
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312603
(54) **SELBSTREPARIERENDE PHOTOVOLTAISCHE MEHRFACHSOLARZELLE UND SELBSTREPARATURVERFAHREN EINER SOLCHEN ZELLE**
(71) Electricité de France, 75008 Paris, FR
(72) PUEL, Jean-Baptiste, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 557 384 *
(51) ***H01L 31/043*** (2014.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H10K 30/57 (2023.01)
H10K 39/10 (2023.01)
H10K 39/15 (2023.01)
H10K 85/50 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24209160.1
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312605
(54) **SELBSTREPARIERENDE PHOTOVOLTAISCHE MEHRFACHANORDNUNG UND SELBSTREPARATURVERFAHREN EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(71) Electricité de France, 75008 Paris, FR
(72) PUEL, Jean-Baptiste, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 557 385 *
(51) ***H01L 31/054*** (2014.01)
H01L 31/042 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 40/22 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23209808.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NUTZFAHRZEUG MIT PHOTOVOLTAIKMODUL**
(71) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, DE
(72) MAIER, Christof, 41564 Kaarst, DE; KAUP, Carsten, 48653 Coesfeld, DE; LÜNENBORG, Stefan, 46325 Weseke, DE; BOCKHOLD, Julien, 60318 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 555 557 *
(51) ***H01L 31/054*** (2014.01)
H01L 31/055 (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 2024/013773
(96) EP-Akz: 23764727.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IT2023/050161
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014764
(54) **DURCH KONZENTRATION UND TRICHTERREFLEXION VERBESSERTE LUMINESZIERENDE SONNENKONZENTRATORPANEELE**
(71) ROMAGNOLI, Claudio, 60037 Monte San Vito (AN), IT
(72) ROMAGNOLI, Claudio, 60037 Monte San Vito (AN), IT

(97) EP 4 557 379 *
(51) ***H01L 31/0216*** (2014.01)
H01L 31/105 (2006.01)
H01L 31/0304 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012348
(96) EP-Akz: 23838840.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/106111
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210811436
(54) **INTEGRIERTER FOTOELEKTRISCHER INFRAROTDETEKTOR AUF INAS-BASIS MIT KÜNSTLICHER MIKROSTRUKTUR**
(71) Shanghai Institute of Technical Physics of theChinese Academy of Science, Shanghai 200083, CN
(72) HAO, Jiaming, Shanghai 200083, CN; HU, Shuhong, Shanghai 200083, CN; ZHOU, Ziji, Shanghai 200083, CN; LIN, Hongyu, Shanghai 200083, CN; SUN, Yan, Shanghai 200083, CN; DAI, Ning, Shanghai 200083, CN

(97) EP 4 557 380 *
(51) ***H01L 31/0224*** (2006.01)
H01L 31/05 (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: 23220582.3
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311526407
(54) **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) TAO, Wusong, Haining, Zhejiang, CN; CHEN, Zhendong, Haining, Zhejiang, CN; WANG, Luchuang, Haining, Zhejiang, CN; PENG, Changchun, Haining, Zhejiang, CN; ZHANG, Chi, Haining, Zhejiang, CN

(97) EP 4 557 381 *
(51) ***H01L 31/0232*** (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 2024/032172
(96) EP-Akz: 23851399.8
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/CN2023/102510
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210966801
(54) **PHOTOELEKTRISCHER HALBLEITERDETEKTOR DER GRUPPE III-V UND OPTISCHES EMPFANGSMODUL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIU, Xinjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Rixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Zhengliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 558 *
(51) ***H01L 33/26*** (2010.01)
H01L 33/40 (2010.01)
H10K 30/35 (2023.01)
H10K 50/115 (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 2024/013746
(96) EP-Akz: 23744577.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IL2023/050727
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388401 P
(54) **VERBESSERTER ÜBERGITTERFILM**
(71) Arbell Energy Ltd, 4700310 Ramat Hasharon, IL
(72) ARBELL, Matan, 4700310 Ramat-HaSharon, IL

(97) EP 4 555 559 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/627 (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
(87) WO 2024/110137
(96) EP-Akz: 23798158.4
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079683
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.11.2022 DE 102022004409
(54) **ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIEEINZELZELLE, BATTERIEEINZELZELLE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN MIT ELEKTROLYT**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE; DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 555 560 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
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 2024/015141
(96) EP-Akz: 23840097.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/US2023/022921
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388114 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMINTERKALIERTEN ANODEN**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) RAMACHANDRAPPA, PrasannaKalleshwara Buddappa, Santa Clara, CA 95054, US; KUNDU, Sambhu Nath, Santa Clara, CA 95054, US; SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, CA 95054, US; HERLE, Subramanya P., Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 557 387 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (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 2024/049139
(96) EP-Akz: 23860815.2
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012721
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108709
Pr 25.08.2023 KR 20230112358
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HONG, You Lee, Daejeon 34122, KR; SHIN, Du Hyeon, Daejeon 34122, KR; KWON, Hyeok Yong, Daejeon 34122, KR; HWANG, Nam Ick, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 388 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 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 2024/085521
(96) EP-Akz: 23880100.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/KR2023/015564
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134890
Pr 10.10.2023 KR 20230134390
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHRMENGE EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SON, Wonho, Daejeon 34122, KR; SON, Jun Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 389 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/1393 (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: 24205120.9
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157450
(54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Hyeseung, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Beom Kwon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soochan, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Minjun, 17084 Yongin-si, KR; AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Minyoung, 17084 Yongin-si, KR; JO, Gurnyoung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 390 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
F26B 21/10 (2006.01)
F26B 25/06 (2006.01)
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 2024/181698
(96) EP-Akz: 24764098.0
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/KR2024/001627
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 KR 20230026101
(54) **ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JANG, Woo Sun, Daejeon 34122, KR; KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 391 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/139 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016127
(96) EP-Akz: 22951406.2
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/CN2022/106318
(86) WO-AT 18.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HU, Yuhan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 392 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (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 2024/148940
(96) EP-Akz: 23915698.7
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/CN2023/130598
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310073885
(54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 393 *
(51) ***H01M 4/13*** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (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: 24208383.0
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.10.2023 CN 202322913031 U
Pr 25.04.2024 WO PCT/CN2024/089870
(54) **POLSTÜCK, KERN UND ZELLE**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) DENG, Leixin, Guangdong 516006, CN; YI, Guiyong, Guangdong 516006, CN; LIU, Mi, Guangdong 516006, CN; SONG, Pengyuan, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 395 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (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
(96) EP-Akz: 23214576.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) WO-AT 06.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311514982
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LI, Qian, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LYU, Wenbin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 557 396 *
(51) ***H01M 4/38*** (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01)
C01B 33/113 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
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 2024/219610
(96) EP-Akz: 24792798.1
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/KR2024/001456
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.04.2023 KR 20230052006
Pr 30.01.2024 KR 20240014116
(54) **ANODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS, ANODENZUSAMMENSETZUNG, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HYUN, Jaeik, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 397 *
(51) ***H01M 4/38*** (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 2025/066243
(96) EP-Akz: 24852934.9
(96) EP-AT 31.05.2024
(86) PCT/CN2024/096641
(86) WO-AT 31.05.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311280138
(54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) LIU, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; GUO, Eming, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 557 398 *
(51) ***H01M 4/38*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167939.5
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) WO-AT 18.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.10.2020 KR 20200134444
(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Su-Min, 34122 Daejeon, KR; PARK, Se-Mi, 34122 Daejeon, KR; SHIN, Sun-Young, 34122 Daejeon, KR; LEE, Yong-Ju, 34122 Daejeon, KR; CHOI, Jung-Hyun, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 403 *
(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (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 2024/054046
(96) EP-Akz: 23863510.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013374
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 KR 20220113107
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NA, Sang Mun, Daejeon 34122, KR; KANG, Joon Hyeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR; WON, Jung Hye, Daejeon 34122, KR; KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR; HAN, Geum Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 404 *
(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/0525 (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
(96) EP-Akz: 24212867.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159276
(54) **KATHODE FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Shim, Kyueun, Gyeonggi-do 17084, KR; Son, Inhyuk, Gyeonggi-do 17084, KR; Jo, Sungnim, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Jieun, Gyeonggi-do 17084, KR; Lim, Hyungsub, Gyeonggi-do 17084, KR; Park, Taehyun, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 557 405 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/13 (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 2024/014232
(96) EP-Akz: 23839407.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/JP2023/022527
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113448
(54) **ELEKTRODENBINDEMITTEL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) KANEKO, Fumiya, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; ISHIDA, Hisayuki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SAKAMOTO, Koichi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; KAJI, Soki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; NISHIKAWA, Akiyoshi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 557 406 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (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 2024/080668
(96) EP-Akz: 23877596.9
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/KR2023/015370
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220129606
Pr 26.09.2023 KR 20230129061
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Minsoo, Daejeon 34122, KR; BAEK, Sora, Daejeon 34122, KR; KIM, Shulkee, Daejeon 34122, KR; PARK, Kyutae, Daejeon 34122, KR; PIAO, Lilin, Daejeon 34122, KR; YOO, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Gyeongseop, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wonhee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 407 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/054 (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 2024/217586
(96) EP-Akz: 24792169.5
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) PCT/CN2024/089183
(86) WO-AT 22.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.04.2023 CN 202310437795
(54) **ADDITIV ZUR ERGÄNZUNG VON LITHIUM ODER NATRIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) QIAO, Qiqi, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; WANG, Pengfei, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; SHI, Zetao, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GUO, Feng, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LI, Zitan, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Hongxin, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 557 408 *
(51) ***H01M 4/66*** (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
H01M 4/13 (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 2024/085690
(96) EP-Akz: 23880265.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016283
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135124
(54) **STROMKOLLEKTOR FÜR EINE ELEKTRODE**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR; KWON, Soon Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR; SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR; KOH, Jong Kwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Gyu, Daejeon 34122, KR; CHO, Woo Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR; YANG, Hee Myeong, Daejeon 34122, KR; PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 555 562 *
(51) ***H01M 4/90*** (2006.01)
H01M 8/1011 (2016.01)
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.: EN
(87) WO 2024/013067
(96) EP-Akz: 23739288.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068998
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22306038
(54) **HYDROPHOBES BIOBINDEMITTEL FÜR KATHODENFORMULIERUNG**
(71) BeFC, 38000 Grenoble, FR
(72) SOLAN, Sébastien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR; BESSAC, Elise, 38000 GRENOBLE, FR; HAMMOND, Jules, 38610 GIERES, FR; BLOCH, Jean-Francis, 38610 GIERES, FR

(97) EP 4 557 409 *
(51) ***H01M 4/92*** (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/96 (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
(87) WO 2024/014136
(96) EP-Akz: 23839313.6
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/JP2023/019106
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111131
(54) **BRENNSTOFFZELLENELEKTRODEN-KATALYSATOR**
(71) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) HORI, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; SASAKAWA, Ren, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; YAMAMOTO, Kenji, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(97) EP 4 557 394 *
(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (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
(96) EP-Akz: 23217415.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) WO-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311602318
(54) **POSITIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) QU, Yanglu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; XU, Yonggang, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; RAO, Xianhui, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN

(97) EP 4 555 561 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
C08K 3/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/137 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1399 (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 2024/196674
(96) EP-Akz: 24775390.8
(96) EP-AT 14.03.2024
(86) PCT/US2024/019824
(86) WO-AT 14.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.03.2023 US 202363452748 P
(54) **WIEDERAUFLADBARE IONENBATTERIEN MIT POLYANILINBASIERTER KATHODE UND MAGEREM ELEKTROLYT**
(71) 2D Polymer Batteries, LLC, Vernon Hills, IL 60061-2342, US
(72) POSUDIIEVSKYI, Oleg, Kyiv, 03065, UA

(97) EP 4 557 399 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (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
(96) EP-Akz: 23215482.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) WO-AT 11.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311519051
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN**
(71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LI, Qian, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LYU, Wenbin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 557 400 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (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: 24213899.8
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160944
(54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Koh, Sujeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Seo, Jinah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Sundae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jeong, Euisoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Yang, Yeji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lim, Jin-Hyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Cho, Erang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kwon, Bomee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 557 401 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (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 2024/012481
(96) EP-Akz: 23838971.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106941
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210821839
(54) **EISENBASIERTES LITHIUMERGÄNZUNGSMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHAO, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 557 402 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (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: 24214158.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161470
(54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Minseo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Dahyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 557 410 *
(51) ***H01M 6/16*** (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 2024/012191
(96) EP-Akz: 23838685.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102589
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835264
(54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-PRIMÄRBATTERIE**
(71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) CAI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; QIAN, Jiahui, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; ZHANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; HUI, Yinyin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; SUN, Cao, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

(97) EP 4 557 412 *
(51) ***H01M 8/18*** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
H01M 8/00 (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 2024/014499
(96) EP-Akz: 23839671.7

(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025852
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112367
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE ODER ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM**
(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) ASHIDA, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KIMURA, Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MIZUTANI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 557 413 *
(51) ***H01M 8/248*** (2016.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2457 (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: 23210234.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDBAUGRUPPE EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS SOWIE BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; AVL Fuel Cell Canada Inc, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(72) Raibeck, Laura, Vancouver, V5N 4G2, CA

(97) EP 4 555 563 *
(51) ***H01M 8/0258*** (2016.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/617 (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 2024/015389
(96) EP-Akz: 23840229.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027411
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
(54) **BIDIREKTIONALE KÜHLMITTELSTRÖMUNG IN MODULAREN UND SKALIERBAREN BATTERIEPACKS**
(71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US

(97) EP 4 557 411 *
(51) ***H01M 8/0612*** (2016.01)
C01B 3/26 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 5/327 (2006.01)
C07C 13/16 (2006.01)
C07C 13/48 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0401 (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 2024/014365
(96) EP-Akz: 23839537.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024822
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114389
(54) **BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; OKADA, Michitada, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SHIGEHISA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 555 564 *
(51) ***H01M 8/1226*** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/124 (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 2024/012802
(96) EP-Akz: 23732153.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066224
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207066
(54) **HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT GASDICHTER, IONEN LEITENDER FUNKTIONSSCHICHT UND BAUTEIL**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) BRAM, Martin, 52428 Jülich, DE; GUILLON, Oliver, 52428 Jülich, DE; KINDELMANN, Moritz, 50823 Köln, DE

(97) EP 4 555 565 *
(51) ***H01M 8/2465*** (2016.01)
B64D 27/355 (2024.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/2475 (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 2024/012628
(96) EP-Akz: 23741252.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/DE2023/100504
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117157
(54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) HENSS, Ann-Kathrin, 80995 München, DE; LAW, Barnaby, 80995 München, DE; KAISER, Wolfram, 80995 München, DE

(97) EP 4 557 414 *
(51) ***H01M 8/2483*** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0208 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/2432 (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: 24212734.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598678 P
(54) **MIT INTERNEN VERTEILERN VERSEHENER INTERKONNEKTOR MIT MEHREREN STRÖMUNGSRICHTUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLSÄULE DAMIT**
(71) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) LU, Zigui, San Jose, 95134, US; GASDA, Michael, San Jose, 95134, US; BONE, Sagar, San Jose, 95134, US; PARHAR, Sachin, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 557 415 *
(51) ***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 2024/136472
(96) EP-Akz: 23907755.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021153
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179765
Pr 19.12.2023 KR 20230186226
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUFORMUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWON, Ki-Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Min-Ki, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyoung-Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 416 *
(51) ***H01M 10/04*** (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: 24186782.9
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) WO-AT 05.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157759
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ABNORMALEN TRANSPORTS DEFEKTER ELEKTRODEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) LEE, Jonghoon, 17084 Yongin-Si, KR; HWANG, Sunuk, 17084 Yongin-Si, KR; LEE, Ha Kyu, 17084 Yongin-Si, KR; CHUNG, Hyunjong, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 557 417 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/474 (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: 24203824.8
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194371
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-kuTokyo103-0022, JP
(72) HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 557 418 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
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: 24205340.3
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194372
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEANORDNUNG UND FAHRZEUG**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) NISHIDA, Akira, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 557 419 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/566 (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: 24212814.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157333
Pr 29.04.2024 KR 20240056848
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) KWAK, Seung Ho, 34124 Daejeon, KR; BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 445 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (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 2024/012441
(96) EP-Akz: 23838932.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106750
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210813802
(54) **LITHIUMERGÄNZENDES ADDITIV FÜR POSITIVELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Yonglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; TAN, Qiqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 557 446 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/569 (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: 24187822.2
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159425
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) MOON, Sehwan, 17084 Yongin-si, KR; HAN, Dongyun, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Daein, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Sangheon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Jiweon, 17084 Yongin-si, KR; ROH, Chanwoo, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Yongjae, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 447 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 50/284 (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: 24194351.3
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 KR 20230159791
(54) **DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) HWANG, Yusik, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 448 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (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
(96) EP-Akz: 24208552.0
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 CN 202322927597 U
Pr 26.08.2024 WO PCT/CN2024/114470
(54) **LEISTUNGSBATTERIESYSTEM**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HU, Wenbin, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 449 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/10 (2006.01)
A62D 1/00 (2006.01)
H01M 50/204 (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
(87) WO 2024/186014
(96) EP-Akz: 24767303.1
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) PCT/KR2024/001993

(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.03.2023 KR 20230029893
(54) **TRENNWANDELEMENT MIT FEUERLÖSCHPAD UND PACKGEHÄUSE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Gi Hwan, Daejeon 34122, KR; JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR; SON, Hong Se, Daejeon 34122, KR; KIM, Jin Hyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 450 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/569 (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: 23210137.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIEMODUL**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Gombats, Ilya, 8052 Graz, AT; Walter, Lukas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 557 451 *
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
H01M 50/569 (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 2024/251248
(96) EP-Akz: 24818776.7
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) PCT/CN2024/098031
(86) WO-AT 07.06.2024
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.06.2023 CN 202321451998 U
Pr 24.10.2023 CN 202322865231 U
(54) **BATTERIE ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROLYTEN UND BATTERIEPACK**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHANG, Minhui, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Han, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Jiao, Jingmen, Hubei 448000, CN; YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Hua, Jingmen, Hubei 448000, CN; SONG, Chengmao, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000, CN; SUN, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN; YANG, Yabin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN; LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 555 570 *
(51) ***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.: FR
(87) WO 2024/012804
(96) EP-Akz: 23730153.6
(96) EP-AT 18.06.2023
(86) PCT/EP2023/066341
(86) WO-AT 18.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207133
(54) **VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINER LITHIUMBATTERIE**
(71) TES Sustainable Battery Solutions France, 38420 Domene, FR
(72) TEDJAR, Farouk, 38420 DOMENE, FR; TOCCHINI, Stéphane, 38420 DOMENE, FR

(97) EP 4 557 452 *
(51) ***H01M 10/54*** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 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 2024/014144
(96) EP-Akz: 23839321.9
(96) EP-AT 29.05.2023
(86) PCT/JP2023/019933
(86) WO-AT 29.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112516
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN AUS LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN**
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) LIU, Changzhi, Tokyo 101-0021, JP; WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP; TAHATA, Shota, Tokyo 101-0021, JP; NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 557 453 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25153036.6
(96) EP-AT 02.12.2020
(86) WO-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.12.2019 DE 102019133914
(54) **VERFAHREN ZUM AUFSCHLIESSEN VON ELEKTRO-CHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN SOWIE THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE**
(71) ACCUREC-Recycling Gesellschaft mbH, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) Sojka, Reiner, 40545 Düsseldorf, DE; Melber, Albrecht, 64287 Darmstadt, DE

(97) EP 4 557 420 *
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1315 (2010.01)
H01M 10/0562 (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 2024/034629
(96) EP-Akz: 23852591.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029029
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 JP 2022129071
(54) **FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE**
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., Shibuya-kuTokyo 150-0002, JP
(72) MAEDA, Yu, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP; NISHIYAMA, Junya, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP

(97) EP 4 557 421 *
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (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
(96) EP-Akz: 24212934.4
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157955
(54) **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-guSeoul03188, KR
(72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR; CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR; BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 427 *
(51) ***H01M 10/056*** (2010.01)
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 2024/049097
(96) EP-Akz: 23860774.1
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012522
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.08.2022 KR 20220109284

(54) **VERBUNDFESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; MIN, Sang Hyuk, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 428 *
(51) ***H01M 10/056*** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 71/02 (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 2024/080805
(96) EP-Akz: 23877728.8
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015786
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132765
Pr 12.10.2023 KR 20230136066
(54) **VERBUNDFESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 437 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 50/593 (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 2024/082448
(96) EP-Akz: 22962623.9
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143534
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202222788856 U
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WANG, Manman, Ningde City, Fujian 352100, CN; WANG, Yiheng, Ningde City, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100, CN; FAN, Yulei, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 555 569 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
C23C 24/10 (2006.01)
H01M 6/18 (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 2024/011318
(96) EP-Akz: 23838362.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CA2023/050934
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368165 P
(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE FESTELEKTROLYTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
(71) Hydro-Québec, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) KHANI, Hadi, Austin, Texas 78731, US; CUI, Jiang, San Jose, California 95130, US; GUERFI, Abdelbast, Québec J4X 1W2, CA

(97) EP 4 557 438 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/121 (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 2024/014261
(96) EP-Akz: 23839435.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023290
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111323
(54) **VERPACKTE FESTKÖRPERBATTERIE**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NAGANO, Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 557 454 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/625 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040391
(96) EP-Akz: 22955941.4
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/CN2022/113952
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIEABDECKUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 455 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (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
(96) EP-Akz: 23209780.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIEMODULANORDNUNG, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Rout, Dhirendra, 422 54 Göteborg, SE; Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE; Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE

(97) EP 4 555 571 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (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.: DE
(87) WO 2024/115070
(96) EP-Akz: 23805524.8
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/EP2023/081300
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.12.2022 DE 102022004502
(54) **BATTERIEZELLENANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER EINES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEZELLENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINER BATTERIEZELLENANORDNUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) KEUERLEBER, Martin, 70372 Stuttgart, DE; PFEFFER, Dietmar, 72160 Horb, DE; GÄCKLE, Marius, 75382 Althengstett, DE; FRANKE, Marc, 73265 Dettingen unter Teck, DE

(97) EP 4 557 456 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/617 (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 2024/012389
(96) EP-Akz: 23838881.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106492
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837783
(54) **WÄRMEABLEITUNGSLUFTABLENKER, BATTERIETRÄGER, BATTERIEANORDNUNG, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERBATTERIE-SCHRANK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Guibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 557 457 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
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: 24192212.9
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323133811 U
Pr 17.11.2023 CN 202311556074
Pr 28.11.2023 CN 202323238140 U
Pr 21.02.2024 WO PCT/CN2024/077916
(54) **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEMODUL**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GUO, Jiahao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHE, Liyuan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; ZHAO, Hongwan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; XIA, Yang, Jingmen, Hubei, 448000, CN; SUN, Fei, Jingmen, Hubei, 448000, CN

(97) EP 4 557 458 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/656 (2014.01)
H01M 50/213 (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: 24207248.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.11.2023 US 202318502406
(54) **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZIRKULIEREN EINES ERSTEN FLUIDS UND EINES ZWEITEN FLUIDS DURCH EIN SOLCHES BATTERIESYSTEM**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) DeLorme, Daniel, Mannheim, DE; Sires, Dain, Mannheim, DE; Tong, Niannian, Mannheim, DE

(97) EP 4 557 459 *
(51) ***H01M 10/613*** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6567 (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 2025/066407
(96) EP-Akz: 24809537.4
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104263
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202322669500 U
Pr 28.09.2023 CN 202311282488
(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES BATTERIESYSTEM**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LI, Fang, HuizhouGuangdong 516006, CN; WANG, Haixu, HuizhouGuangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 460 *
(51) ***H01M 10/613*** (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 2025/066531
(96) EP-Akz: 24852927.3
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) PCT/CN2024/108987
(86) WO-AT 31.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.09.2023 CN 202322613031 U
(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG UND BATTERIEPACK**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHAO, Yuhang, HuizhouGuangdong 516006, CN; YAN, Shiwei, HuizhouGuangdong 516006, CN; ZHOU, Xiao, HuizhouGuangdong 516006, CN; HUANG, Liansheng, HuizhouGuangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 461 *
(51) ***H01M 10/613*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 25154277.5
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) WO-AT 20.11.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) EP 18807928 20.11.2018
(30) Pr 24.11.2017 FR 1761145
(54) **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND/ODER ERWÄRMEN EINER BATTERIE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 CHAPONOST, FR; DUFAURE, Nicolas, 27300 BERNAY, FR

(97) EP 4 555 566 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
C01G 30/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0563 (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.: DE
(87) WO 2024/012973
(96) EP-Akz: 23738758.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068685
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 WO PCT/EP2022/069660
Pr 17.11.2022 DE 102022130388
(54) **FLÜSSIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SALZ, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT DER ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, SALZ SOWIE VERWENDUNG DES SALZES IN DER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld, DE; ADAM, Alexander, 80803 München, DE; MORETTI, Arianna, 80639 München, DE; KLUGE, Juliane, 80807 München, DE

(97) EP 4 555 567 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
C07F 9/655 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)

H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0563 (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.: DE
(87) WO 2024/012974
(96) EP-Akz: 23738759.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068686
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 WO PCT/EP2022/069660
Pr 18.01.2023 DE 102023101150
(54) **FLÜSSIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SALZ, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT DER ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, SALZ SOWIE VERWENDUNG DES SALZES IN DER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld, DE; ADAM, Alexander, 80803 München, DE; MORETTI, Arianna, 80639 München, DE; KLUGE, Juliane, 80807 München, DE; LAMP, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 555 568 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/209 (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 2024/015392
(96) EP-Akz: 23840232.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027414
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
(54) **BATTERIEPACKGEHÄUSE FÜR MODULARE UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS**
(71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US; VAN DER MEER, Patrick Quirien Adelheid, 5643 TW Eindhoven, NL; VAN KNIPPENBERG, Ronald Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 422 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/423 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (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: 24182657.7
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 TW 112144778
(54) **VERBUNDSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) BenQ Materials Corporation, 33341 Guishan Township, TW
(72) CHENG, KAI-WEI, 33341 Taoyuan City, TW; TZENG, PO-WEI, 33341 Taoyuan City, TW; CHENG, MENG-CHIA, 33341 Taoyuan City, TW; TSAI, TZUNG-YU, 33341 Taoyuan City, TW; HUANG, JU-HUI, 33341 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 557 423 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 50/40 (2021.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
H01M 50/497 (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: 24211493.2
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157033
(54) **HYBRIDSEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., JongnoguSeoul03188, KR
(72) AHN, Jun Hwan, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jun Hyung, 34124 Daejeon, KR; LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR; JI, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 424 *
(51) ***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: 24212249.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157632
(54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Tae Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 425 *
(51) ***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: 24212399.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157629
(54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Tae Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 426 *
(51) ***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: 24212947.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157630
(54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Tae Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 429 *
(51) ***H01M 10/0562*** (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 2024/043740
(96) EP-Akz: 23857772.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012616
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106849
(54) **FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 430 *
(51) ***H01M 10/0562*** (2010.01)
C01B 25/14 (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 2024/058633
(96) EP-Akz: 23865926.2
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/KR2023/014032
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117224
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN UND FESTELEKTROLYT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 431 *
(51) ***H01M 10/0562*** (2010.01)
C01B 25/14 (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 2024/096517
(96) EP-Akz: 23886213.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017117
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142618
(54) **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; IUCF-HYU (Industry-University CooperationFoundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; SONG, Tae Seup, Seoul 03180, KR; KIM, Jeong Heon, Seoul 01899, KR; LEE, Seung Woo, Seoul 02622, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; MIN, Sang Hyuk, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 432 *
(51) ***H01M 10/0565*** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08L 71/02 (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 2024/080806
(96) EP-Akz: 23877729.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015788
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132778
Pr 12.10.2023 KR 20230136062
(54) **POLYMERFESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFESTELEKTROLYT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 433 *
(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 2024/076175
(96) EP-Akz: 23875237.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/KR2023/015345
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.10.2022 KR 20220126772
(54) **LITHIUM-METALL-BATTERIE**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Cheol, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sung Ho, Daejeon 34122, KR; YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR; OH, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Jae Yoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 434 *
(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 2024/136282
(96) EP-Akz: 23907568.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020567
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183773
(54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) AHN, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Eun-Ji, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 435 *
(51) ***H01M 10/0567*** (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 2024/164547
(96) EP-Akz: 23920739.2
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123359
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310102055
(54) **NATRIUMMETALLBATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) XU, Yida, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 436 *
(51) ***H01M 10/0569*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/60 (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 2024/143939
(96) EP-Akz: 23912614.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/KR2023/019486
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.12.2022 KR 20220186449
(54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWACK, Ho-Beom, Daejeon 34122, KR; LEE, Chang-Hoon, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 439 *
(51) ***H01M 10/0583*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/531 (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 2024/248369
(96) EP-Akz: 24815747.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) PCT/KR2024/006646
(86) WO-AT 16.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.05.2023 KR 20230068571
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR; LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR; KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR; HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 440 *
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
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 2024/014903
(96) EP-Akz: 23839994.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010032
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220086635
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soo Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, KR; YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 441 *
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 4/66 (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 2024/096477
(96) EP-Akz: 23886173.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/KR2023/016998
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146128
(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIESTRUKTUR MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN LEITFÄHIGEN STROMKOLLEKTOR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHO, Woohyung, Daejeon 34122, KR; PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR; KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR; YOO, Suyeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Mingyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 442 *
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/10 (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
(87) WO 2024/128455
(96) EP-Akz: 23903659.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010776
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177618
Pr 24.03.2023 KR 20230038899
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND ZYLINDRISCHE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEZELLE DAMIT SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT ZYLINDRISCHER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEZELLE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR; NOH, Jae-Kyo, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR; HONG, Kyung-Sik, Daejeon 34122, KR; HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 443 *
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/131 (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 2024/128879
(96) EP-Akz: 23904078.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020829
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177194
(54) **ZYLINDRISCHE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR; NOH, Jae-Kyo, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR; HONG, Kyung-Sik, Daejeon 34122, KR; HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 444 *
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
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.: EN
(87) WO 2024/136617
(96) EP-Akz: 23907900.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021511
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182927
(54) **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NOH, Jae-Kyo, Daejeon 34122, KR; KIM, Soo-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Keon-Je, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 555 572 *
(51) ***H01M 10/6555*** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/503 (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 2024/015390
(96) EP-Akz: 23840230.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027412
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
(54) **MODULARE UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS**
(71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; LOZADA, Jorge, Bellevue, Washington 98004, US; CIATTI, Steve, Bellevue, Washington 98004, US; CHAVEZ, Miguel, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5643 TW Eindhoven, NL; TRANDEM, Sam,

Sammamish, Washington 98074, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US

(97) EP 4 555 573 *
(51) ***H01M 10/6556*** (2014.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/233 (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
(87) WO 2024/015395
(96) EP-Akz: 23840235.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027417
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
(54) **LÜFTUNGSSCHUTZ FÜR MODULARE UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS**
(71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; CIATTI, Steve, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US

(97) EP 4 557 462 *
(51) ***H01M 10/6571*** (2014.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H02J 7/00 (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 2024/014345
(96) EP-Akz: 23839517.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024665
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112653
(54) **FESTKÖRPERBATTERIEMODUL**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KATO, Tomohiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 557 467 *
(51) ***H01M 50/15*** (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 2024/148557
(96) EP-Akz: 23915328.1
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/CN2023/071880
(86) WO-AT 12.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Aixin, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 468 *
(51) ***H01M 50/15*** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (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: 24212700.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311515865
(54) **ABDECKUNGSANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) XIAO, Hepan, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 557 483 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/342 (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: 24176422.4
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230159969
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Kee Yun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 555 578 *
(51) ***H01M 50/35*** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 12/06 (2006.01)
H01M 12/08 (2006.01)
H01M 50/30 (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 2024/015540
(96) EP-Akz: 23840318.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027690
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368348 P
(54) **GASMANAGEMENT FÜR METALL-LUFT-BATTERIEN**
(71) Form Energy, Inc., Somerville MA 02143, US
(72) OCAMPO, Jaime Andres, Somerville, Massachusetts 02143, US; FRIESEN, Grant, Somerville, Massachusetts 02143, US; NANSEL, Alli, Somerville, Massachusetts 02143, US; BANERJEE, Sid, Somerville, Massachusetts 02143, US; SMITH, Danielle Cassidy, Somerville, Massachusetts 02143, US; PARKER, Ellie, Somerville, Massachusetts 02143, US; MCKIBBEN, Nicholas, Somerville, Massachusetts 02143, US; MOHAN, Aruna, Somerville, Massachusetts 02143, US

(97) EP 4 557 492 *
(51) ***H01M 50/50*** (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (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 2024/014321
(96) EP-Akz: 23839493.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024441
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111633
(54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEMODULS**
(71) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP
(72) SEKINO, Keizo, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; IWAMOTO, Jun, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; FURUKAWA, Yuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; IRAGO, Yoshikazu, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(97) EP 4 555 580 *
(51) ***H01M 50/51*** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/296 (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 2024/013722
(96) EP-Akz: 23839167.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057247
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865330
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODULSTAPEL**
(71) Corvus Energy Inc., Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(72) LINDSTRØM, Jeremy, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA; TANG, Siu Lun Isaac, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA

(97) EP 4 555 581 *
(51) ***H01M 50/60*** (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
(87) WO 2024/115060
(96) EP-Akz: 23804633.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/EP2023/081011
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.12.2022 DE 102022004497
(54) **BATTERIEEINZELZELLE, BEFÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN DER BATTERIEEINZELZELLE MIT ELEKTROLYT**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE; DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 557 463 *
(51) ***H01M 50/103*** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
H01M 50/645 (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: 24198299.0
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140694
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT MODIFIZIERTEM ANSCHLUSS-KOMPRISH-INJEKTIONSANSCHLUSS**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Duseon, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Byeonggwan, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Duckhyun, 17084 Yongin-si, KR; JANG, Woonsuk, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 464 *
(51) ***H01M 50/105*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (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: 23210380.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM VERKÜRZEN VON DICHTUNGSABSCHNITTEN**
(71) Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
(72) Gräf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE; Bubeck, Luis, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 557 465 *
(51) ***H01M 50/131*** (2021.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/129 (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 2024/014374
(96) EP-Akz: 23839546.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024916
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022112826
(54) **FLUORHARZFILM FÜR BATTERIEAUSSENVERPACKUNG, BATTERIEAUSSENVERPACKUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOMORI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 557 466 *
(51) ***H01M 50/148*** (2021.01)
H01M 50/167 (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 2024/049166
(96) EP-Akz: 23860842.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/KR2023/012798
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110388
Pr 28.08.2023 KR 20230112652
(54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR; SHIN, Song Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR; LEE, Myungwoo, Daejeon 34122, KR; KWON, Wooyong, Daejeon 34122, KR; KIM, Insoo, Daejeon 34122, KR; MOON, Duck Hee, Daejeon 34122, KR; JEONG, Jongha, Daejeon 34122, KR; CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR; LEE, Taekyeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Kyungwoo, Daejeon 34122, KR; HWANG, Ji Soo, Daejeon 34122, KR; JUNG, Seyun, Daejeon 34122, KR; KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 469 *
(51) ***H01M 50/152*** (2021.01)
H01M 50/171 (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
(96) EP-Akz: 24213167.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323131966 U
Pr 17.11.2023 CN 202323131982 U
Pr 22.03.2024 WO PCT/CN2024/083286
(54) **UNTERES KUNSTSTOFFELEMENT UND ENDKAPPENANORDNUNG**
(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, Huizhou, Guangdong 516039, CN; Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHANG, Lei, Huizhou, Guangdong 516039, CN

(97) EP 4 557 470 *
(51) ***H01M 50/152*** (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 2024/175097
(96) EP-Akz: 24759771.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/CN2024/078333
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.02.2023 CN 202320301087 U
(54) **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIE**
(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) YUAN, Yue, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; XIA, Tianjun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GONG, Weihong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 557 471 *
(51) ***H01M 50/166*** (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/547 (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
(87) WO 2024/021085
(96) EP-Akz: 22952532.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109154
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Youping, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 472 *
(51) ***H01M 50/184*** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/136 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/198 (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 2024/014097
(96) EP-Akz: 23839275.7
(96) EP-AT 01.05.2023
(86) PCT/JP2023/017010
(86) WO-AT 01.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113840
Pr 15.07.2022 JP 2022113839
(54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL**
(71) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP
(72) OKAZUMI Ryoma, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; MONNO Dai, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; NAKAI Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; IZAWA Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; OOKA Aika, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(97) EP 4 557 473 *
(51) ***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 2025/031243
(96) EP-Akz: 24850888.9
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) PCT/CN2024/109003
(86) WO-AT 31.07.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.08.2023 CN 202322099003 U
(54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIE UND BATTERIEPACK**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) FAN, Weicheng, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHANG, Lei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 557 474 *
(51) ***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
(87) WO 2024/065973
(96) EP-Akz: 22960571.2
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131208
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 WO PCT/CN2022/123362
Pr 30.09.2022 WO PCT/CN2022/123432
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LIU, Yue, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Haoran, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 475 *
(51) ***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: 23210147.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIEMODULPAAR**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE; Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE; Vijai Shankar, Bhavani Shankar, 414 78 Göteborg, SE

(97) EP 4 557 476 *
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
H01M 50/229 (2021.01)
H01M 50/264 (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: 23210999.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDPLATTE FÜR EINE BATTERIEEINHEITSANORDNUNG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) LEVIN BJÄRNLID, Fredrik, 40531 Göteborg, SE; NASSIF, Charbel, 40531 Göteborg, SE; HJÄLM WALLBORG, Martin, 40531 Göteborg, SE; BERGMAN, Hampus, 40531 Göteborg, SE; PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 555 574 *
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
H01M 10/647 (2014.01)
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
(87) WO 2024/015393
(96) EP-Akz: 23840233.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027415
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
(54) **MODULARE UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS MIT SUBMODULARER KONSTRUKTION**
(71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; CHAVEZ, Miguel, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US

(97) EP 4 557 477 *
(51) ***H01M 50/211*** (2021.01)
H01M 50/242 (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: 24213463.3
(96) EP-AT 16.11.2024
(86) WO-AT 16.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158988
(54) **BATTERIEMODUL**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) RHEE, Seo Roh, Daejeon 34124, KR; HONG, Sung Min, Daejeon 34124, KR; KIM, Dong Jin, Daejeon 34124, KR; LEE, Seung Dong, Daejeon 34124, KR; LIM, Ji Hoon, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 557 478 *
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
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 2024/087226
(96) EP-Akz: 22963207.0
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128429
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) YANG, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Lun, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 557 479 *
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (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 2024/012264
(96) EP-Akz: 23838756.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104725
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210833933
(54) **ENERGIESPEICHERBATTERIE-SCHRANK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUI, Jiahai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

---

(97) EP 4 557 480 *
(51) ***H01M 50/244*** (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 2024/199531
(96) EP-Akz: 24778316.0
(96) EP-AT 01.04.2024
(86) PCT/CN2024/085384
(86) WO-AT 01.04.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.03.2023 CN 202320674976 U
(54) **BATTERIEKASTENKÖRPER UND LEISTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Svolt Energy Technology (Wuxi) co., Ltd., Jiangsu 214105, CN
(72) WANG, Nan, Wuxi, Jiangsu 214105, CN; QU, Fanduo, Wuxi, Jiangsu 214105, CN; ZHAO, Liang, Wuxi, Jiangsu 214105, CN

---

(97) EP 4 555 575 *
(51) ***H01M 50/247*** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/296 (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 2024/015695
(96) EP-Akz: 23748400.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069390
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217811952
(54) **BATTERIEAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE KAMERA**
(71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
(72) HOGLUND, James, Chicago, Illinois 60661, US; DULANEY, James, Chicago, Illinois 60661, US; MOONEY, Brian, Chicago, Illinois 60661, US; TRAN, Chi T., Chicago, Illinois 60661, US; WODARCYK, Daniel, Chicago, Illinois 60661, US; WUENSCH, Michael, Chicago, Illinois 60661, US

---

(97) EP 4 555 576 *
(51) ***H01M 50/249*** (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 11/12 (2006.01)
H01R 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.: FR
(87) WO 2024/012875
(96) EP-Akz: 23733017.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067610
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207195
(54) **ANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN ENDGERÄT EINES AKKUMULATORMODULS**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BORIE, Julien, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; LEFEBVRE, Joseph, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; POMMIES, Laurent, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR

---

(97) EP 4 557 481 *
(51) ***H01M 50/249*** (2021.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H01H 1/00 (2006.01)
H01H 35/14 (2006.01)
H01M 50/579 (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
(96) EP-Akz: 24211442.9
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 KR 20230159790
(54) **BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Jang, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 557 482 *
(51) ***H01M 50/258*** (2021.01)
H01M 50/207 (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 2024/128461
(96) EP-Akz: 23903665.0
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/KR2023/011984
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177489
Pr 08.06.2023 KR 20230073839
(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR; BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122, KR; SEOL, Jae-Jung, Daejeon 34122, KR; YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 555 577 *
(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/367 (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 2024/013238
(96) EP-Akz: 23742228.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069335
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 SE 2250902

(54) **BATTERIEMODUL MIT ENTLÜFTUNG ÜBER DEM DECKEL**
(71) Northvolt AB, 112 47 Stockholm, SE
(72) SWIERSTRA, Anneke, 129 38 Hägersten, SE; VERHALLEN, Tomas, 121 34 Stockholm, SE; ALMADA, Augustin, 115 57 Stockholm, SE; DEBRUYNE, Anne-Sophie, 112 18 Stockholm, SE; MENZL, Kilian, 167 38 Bromma, SE

(97) EP 4 557 484 *
(51) ***H01M 50/342*** (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 2024/124688
(96) EP-Akz: 23901906.0
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076860
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202223328484 U
(54) **ISOLATIONSFILM, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) QUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 485 *
(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/593 (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 2024/175094
(96) EP-Akz: 24759768.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/CN2024/078325
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.02.2023 CN 202320300904 U
(54) **BATTERIE**
(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) YUAN, Yue, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; XIA, Tianjun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GONG, Weihong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LIU, Youjian, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 557 486 *
(51) ***H01M 50/358*** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/333 (2021.01)
H01M 50/342 (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 2024/019380
(96) EP-Akz: 23843231.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/KR2023/009616
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088814
(54) **EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BATTERIEMODULSTRUKTUR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 487 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/164178
(96) EP-Akz: 23920386.2
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/CN2023/075010
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GEHÄUSEKOMPONENTE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 488 *
(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016212
(96) EP-Akz: 22951490.6
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/CN2022/106729
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Lu, Ningde, Fujian 352100, CN; CHAI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 489 *
(51) ***H01M 50/446*** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/497 (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: 25167638.3
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) WO-AT 22.05.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.05.2019 KR 20190060704
Pr 11.05.2020 KR 20200055842
(54) **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YUN, Hyunwoong, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR; HAH, Hoejin, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR; YOON, Jong Keon, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR

(97) EP 4 557 490 *
(51) ***H01M 50/489*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (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
(96) EP-Akz: 24212935.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157974
(54) **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINER BATTERIE UND BATTERIEPACK**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-guSeoul03188, KR
(72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR; CHANG, Kyeol, 34124 Daejeon, KR; CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR; LEE, Soon Bo, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 491 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165405.9
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) WO-AT 21.08.2020
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) YU, Honggang, Ningde, 352100, CN; SHI, Songjun, Ningde, 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, 352100, CN; SONG, Shutao, Ningde, 352100, CN; CHEN, Bing, Ningde, 352100, CN; DU, Xinxin, Ningde, 352100, CN

(97) EP 4 555 579 *
(51) ***H01M 50/505*** (2021.01)
B23K 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 2024/094341
(96) EP-Akz: 23776268.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074599
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022004058
(54) **ZELLVERBINDER ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINES ERSTEN POLS EINER ERSTEN BATTERIEZELLE MIT EINEM ZWEITEN POL EINER ZWEITEN BATTERIEZELLE SOWIE BATTERIEANORDNUNG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) STEFFENS, Dirk, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 557 493 *
(51) ***H01M 50/505*** (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 2024/109411
(96) EP-Akz: 23893503.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125705
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202223091296 U
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
(72) NIU, Congsu, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Ningsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN; PEI, Zhenxing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 494 *
(51) ***H01M 50/528*** (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 2024/174238
(96) EP-Akz: 23923414.9
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/CN2023/078187
(86) WO-AT 24.02.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHU, Linlin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 495 *
(51) ***H01M 50/533*** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/566 (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 2024/191037
(96) EP-Akz: 24771039.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/KR2024/000431
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.03.2023 KR 20230032267
(54) **BATTERIEZELLE MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAEK, Doo Hyun, Daejeon 34122, KR; BAEK, Sang Min, Daejeon 34122, KR; KANG, In Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 496 *
(51) ***H01M 50/533*** (2021.01)
H01M 50/572 (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 2025/051206
(96) EP-Akz: 24850252.8
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) PCT/CN2024/117262
(86) WO-AT 05.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.09.2023 CN 202322429528 U
(54) **STIFTBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND BATTERIE**
(71) Huizhou EVE Power Co., Ltd, Tonghu Town, Zhongkai High-tech DistrictHuizhou, Guangdong 516039, CN; Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) LIN, Zhibing, Huizhou, Guangdong 516039, CN; AN, Suli, Huizhou, Guangdong 516039, CN; SHU, Kuanjin, Huizhou, Guangdong 516039, CN

(97) EP 4 557 497 *
(51) ***H01M 50/536*** (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (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 2024/060403
(96) EP-Akz: 22959403.1
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/CN2022/135251
(86) WO-AT 30.11.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 CN 202211148623
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LIU, Huanji, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; HUANG, Jiantao, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LING, Yangfang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; SUN, Xin, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 557 498 *
(51) ***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 2024/175096
(96) EP-Akz: 24759770.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/CN2024/078332
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.02.2023 CN 202320300554 U
(54) **BATTERIE**
(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) YUAN, Yue, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 557 499 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031427
(96) EP-Akz: 22954403.6
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/CN2022/111388
(86) WO-AT 10.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO,

Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 555 582 *
(51) ***H01M 50/609*** (2021.01)
H01M 50/627 (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
(87) WO 2024/088619
(96) EP-Akz: 23764576.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073282
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 DE 102022003928
(54) **VORRICHTUNG ZUM TRÄNKEN EINER BLATTFÖRMIGEN ELEKTRODE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE; DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 557 500 *
(51) ***H01M 50/636*** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/531 (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 2024/035099
(96) EP-Akz: 23852970.5
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011725
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099438
Pr 27.02.2023 KR 20230026231
(54) **STRUKTUR ZUM ABDICHTEN DES INJEKTIONSPORTS EINER BATTERIEDOSE, BATTERIEZELLE DAMIT, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Dongsung, Daejeon 34122, KR; SHIN, Hangsoo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 501 *
(51) ***H01M 50/636*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/167 (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 2024/136609
(96) EP-Akz: 23907892.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021494
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183770
(54) **O-RING ZUR ELEKTROLYTINJEKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ja-Sool, Daejeon 34122, KR; KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Kyeong-Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR; JUNG, Ji-Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 502 *
(51) ***H01P 1/04*** (2006.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H01P 3/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383173.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ULTRABREITBANDVERBINDER**
(71) Leapwave Technologies S.L., 28919 Leganés, Madrid, ES
(72) Rivera Lavado, Alejandro, 28919 Leganés, Madrid, ES; Carpintero del Barrio, Guillermo, 28919 Leganés, Madrid, ES; Gómez Cruz, Santiago, 28919 Leganés, Madrid, ES; Gallego Cabo, Daniel Celestino, 28919 Leganés, Madrid, ES

(97) EP 4 557 503 *
(51) ***H01P 3/14*** (2006.01)
H01P 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: 24212629.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601172 P
(54) **FLEXIBLES VERDREHBARES WELLENLEITERBAUELEMENT**
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Lamoureux, Stephane, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Ross, Alpha Dixon Steven, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Sénéchal, Gérard, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA

(97) EP 4 557 504 *
(51) ***H01P 5/02*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
H01Q 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
(96) EP-Akz: 24214049.9
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318513861
(54) **PITCHREDUZIERENDE LÖTVERBINDUNG FÜR HF-ÜBERGÄNGE**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) VINCENT, Michael B., 5656AG Eindhoven, NL; MAHJABEEN, Nikita, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 505 *
(51) ***H01P 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.: FR
(96) EP-Akz: 24213168.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312646
(54) **MILLIMETERWELLEN-FÜHRUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN MILLIMETERWELLEN-FÜHRUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) GONZALEZ JIMENEZ, José Luis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 557 506 *
(51) ***H01Q 1/02*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
H01Q 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: 24208909.2
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194444
(54) **ANTENNENMODUL**
(71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
(72) SUTO, Yuki, CHIBA, 285-8550, JP

(97) EP 4 557 507 *
(51) ***H01Q 1/12*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/28 (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: 24209027.2
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311542521
(54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES MOBILES ENDGERÄT**

(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN; Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
(72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, CN; WU, Jie, Langfang, 065500, CN; CUI, Shuang, Langfang, 065500, CN

(97) EP 4 557 508 *
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 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 2024/043505
(96) EP-Akz: 23857543.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009432
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106911
Pr 16.09.2022 KR 20220117411
(54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jangsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Moonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Myeonggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Heeseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 509 *
(51) ***H01Q 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 2024/152918
(96) EP-Akz: 24744094.4
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/CN2024/070643
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310101339
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Huatao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 583 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)
H01Q 21/26 (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
(87) WO 2024/011344
(96) EP-Akz: 22751639.0
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104848
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STRAHLUNGSELEMENTE MIT EINZELNEN ODER PARALLELEN LEITERPLATTENBASIERTEN SPEISUNGSHALMEN UND BASISSTATIONSANTENNEN MIT SOLCHEN STRAHLUNGSELEMENTEN**
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, US
(72) NI, Jiajia, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; LI, Yuemin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Jian, Suzhou, Jiangsu 215026, CN

(97) EP 4 557 510 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 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 2024/152761
(96) EP-Akz: 23917229.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135497
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310125196
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 511 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/28 (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: 24210562.5
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311542564
(54) **ANTENNENANORDNUNG, GEHÄUSE UND MOBILES ENDGERÄT**
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN; Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
(72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, CN; WU, Jie, Langfang, 065500, CN; CUI, Shuang, Langfang, 065500, CN

(97) EP 4 557 512 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 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.: EN
(96) EP-Akz: 24213261.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311542540
(54) **ANTENNENVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN; Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
(72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, CN; WU, Jie, Langfang, 065500, CN; CUI, Shuang, Langfang, 065500, CN

(97) EP 4 557 513 *
(51) ***H01Q 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: 25168805.7
(96) EP-AT 15.05.2014
(86) WO-AT 15.05.2014
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.05.2013 US 201361823438 P
(54) **AKTIVIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSEINTEGRIERTEN FUNKTIONALITÄTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, FI
(72) Keränen, Antti, 90460 Oulunsalo, FI; Harvela, Juhani, 90460 Oulunsalo, FI

(97) EP 4 555 584 *
(51) ***H01Q 1/27*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
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 2024/015685
(96) EP-Akz: 23840407.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068950
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862570
(54) **EMPFANGEN VON BENUTZEREINGABEN ZUR PAARUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN OHNE BENUTZERBETÄTIGTEN MECHANISMUS**
(71) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
(72) QIU, Zhicheng, Palo Alto, CA 94301, US; MCFARLAND, William, J., Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 557 514 *
(51) ***H01Q 1/32*** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014572
(96) EP-Akz: 22951227.2
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/KR2022/010223
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES ANTENNENMODUL**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR; PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR; LEE, Soyeon, Seoul 06772, KR; KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR; CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR; CHO, Ilnam, Seoul 06772, KR; JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR; KIM, Uisheon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 515 *
(51) ***H01Q 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 2024/060819
(96) EP-Akz: 23867114.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108922
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 CN 202211152115
(54) **ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Po-Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Chenguang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 557 516 *
(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 2024/164639
(96) EP-Akz: 23920830.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134263
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.02.2023 CN 202310115093
Pr 11.08.2023 CN 202311016836
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Huatao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 517 *
(51) ***H01Q 1/38*** (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/00 (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 2024/071988
(96) EP-Akz: 23873102.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014812
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 KR 20220121327
Pr 27.10.2022 KR 20220140147
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gyusub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Nakchung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 518 *
(51) ***H01Q 1/42*** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 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: 23210675.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RADOM FÜR EIN RADARGERÄT ODER FÜR EIN FAHRZEUG, RADARGERÄT MIT EINEM SOLCHEN RADOM, VERKLEIDUNGSBAUTEIL UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RADARGERÄT**
(71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, SI
(72) Bajec Strle, Alenka, 1000 Ljubljana, SI; Vignjevic, Goran, 1000 Ljubljana, SI; Virsek, Marko, 1290 Grosuplje, SI; Bucar, Alen, 8210 Trebnje, SI; Stajner, Tomaz, 1260 Ljubljana - Polje, SI; Tekavcic, Andraz, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 557 519 *
(51) ***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 2024/179404
(96) EP-Akz: 24763086.6
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/CN2024/078548
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.02.2023 CN 202310223138
Pr 25.09.2023 CN 202311249133
(54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Zhaoxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hanyang, 80992 Munich, DE; HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 520 *
(51) ***H01Q 3/22*** (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 21/00 (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
(96) EP-Akz: 24206378.2
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599198 P
(54) **BREITBANDIGES WEITSCAN-LEITERPLATTENELEMENT FÜR PHASENGESTEUERTE ARRAYS**
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Liang, Aiping, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Glâtre, Karim, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Tralman, Thomas, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA

(97) EP 4 555 585 *
(51) ***H01Q 5/48*** (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 13/10 (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 2024/015572
(96) EP-Akz: 23840335.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027771
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389119 P

(54) **NIEDRIGPROFIL-NIEDERBAND-DIPOL FÜR KLEINZELLENANTENNEN**
(71) John Mezzalingua Associates, LLC., Liverpool, NY 13088, US
(72) TIWARI, Anoop, Syracuse, New York 13202, US

(97) EP 4 557 521 *
(51) ***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: 24212279.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514939
(54) **ZIRKULARPOLARISIERTES ANTENNENELEMENT MIT SEQUENTIELL GEDREHTER SPEISUNG**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) Hassan, Mohamed Alaaeldin Moharram, Limerick, IE

(97) EP 4 555 586 *
(51) ***H01Q 15/00*** (2006.01)
H01Q 19/00 (2006.01)
H04B 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
(87) WO 2024/015749
(96) EP-Akz: 23840438.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069906
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388008 P
(54) **DOPPELMODUS-HÜLLBASISSTATIONSANTENNENSYSTEM MIT FREQUENZSELEKTIVEN OBERFLÄCHEN**
(71) Quintel Cayman Limited, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SONG, Peter Chun Teck, San Jose, California 95136, US; MAO, Yilin, San Jose, California 95120, US; NI, Karl, Rochester, New York 14618, US; CHOLLETI, Vipin, San Jose, California 95119, US; BARKER, David, Edwin, Stockport Cheshire SK4 4HL, GB

(97) EP 4 555 587 *
(51) ***H01Q 21/06*** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 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 2024/012753
(96) EP-Akz: 23729968.0
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063757
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117628
(54) **MEHRSTRAHLENANTENNE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRSTRAHLENANTENNE**
(71) Rheinisch-Westfälische TechnischeHochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE
(72) ARIF, Mohammed, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 555 588 *
(51) ***H01Q 21/24*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/28 (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 2024/015663
(96) EP-Akz: 23840397.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068183
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388291 P
(54) **FUNKVORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSTEILUNG FÜR EIN KOMBINIERTES SIGNAL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM BETRIEB VON FUNKVORRICHTUNGEN**
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, US
(72) LINDMARK, Björn, 16426 Kista, Stockholm, SE; XU, Yuan, 16426 Kista, Stockholm, SE

(97) EP 4 557 522 *
(51) ***H01R 4/18*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/405 (2006.01)
H01R 13/504 (2006.01)
H01R 43/20 (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: 24211206.8
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132087
(54) **LEITUNGSSATZ MIT STECKVERBINDER**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(72) APORIUS, Stefan, 32758 Detmold, DE; NICKOL, Marcell, 99817 Eisenach, DE

(97) EP 4 557 524 *
(51) ***H01R 4/34*** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 13/44 (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: 24213017.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023132002
(54) **BERÜHRUNGSGESCHÜTZTES KONTAKTTEIL**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BUCHHOLZ, Ron, 8200 Schaffhausen, CH; SCHAEFER, Maik, 8200 Schaffhausen, CH; WOLF, Marcus, 8200 Schaffhausen, CH; EHEIM, Manuel, 8200 Schaffhausen, CH; WEBER, Alexander, 8200 Schaffhausen, CH; HOFFMANN, Bjoern, 8200 Schaffhausen, CH; DISTLER, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 555 589 *
(51) ***H01R 4/36*** (2006.01)
B25B 23/14 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
F16B 35/00 (2006.01)
H01R 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.: EN
(87) WO 2024/030838
(96) EP-Akz: 23850869.1
(96) EP-AT 30.07.2023
(86) PCT/US2023/071292
(86) WO-AT 30.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 US 202263370276 P
(54) **ELEKTRISCHE STELLSCHRAUBENVERBINDERSYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
(72) CHADBOURNE, Christopher, Manchester, New Hampshire 03054, US

(97) EP 4 557 525 *
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 9/26 (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: 24210740.7
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 LU 505562
(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG UND ANSCHLUSSKLEMME**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, DE; REINKE, Rene, 33175 Bad Lippspringe, DE

(97) EP 4 557 526 *
(51) ***H01R 4/48*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24212921.1

(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312553
(54) **LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL ZUM KLEMMEN EINES ELEKTRISCHEN KABELABSCHLUSSES DURCH EIN BLATT, DESSEN MINDESTENS EIN VERFORMBARES TEIL ZUR BILDUNG EINES ANSCHLUSSBLOCKTEILS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG BILDET**
(71) Radiall, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR; ROBERT, Flavien, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR; SURAULT, Stéphane, 37240 MANTHELAN, FR

(97) EP 4 557 523 *
(51) ***H01R 4/2408*** (2018.01)
H01R 4/38 (2006.01)
H01R 4/64 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24211967.5
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 202023106788 U
(54) **KONTAKTIERUNGSKLEMME, VERWENDUNG DERSELBEN SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE KONTAKTIERUNGSKLEMME, EIN ELEKTRISCHES KABEL SOWIE EINE TRAGSTRUKTUR**
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, HU
(72) Kardos, Gyula, 2040 Budaörs, HU; Magyari, Valentin, 3390 Füzesabony, HU; Szalay, Zsolt, 1145 Budapest, HU

(97) EP 4 555 590 *
(51) ***H01R 12/63*** (2011.01)
B32B 17/10 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 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.: DE
(87) WO 2024/012877
(96) EP-Akz: 23736081.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067646
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184438
(54) **ELEKTRISCHE LEITUNGSVERBINDUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR; FEW Fahrzeugelektrik Werk GMBH & Co. KG, 04442 Zwenkau, DE
(72) HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE; REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; LAMMERTS, Volker, 04442 Zwenkau, DE; KRABS, Peter Thomas, 04442 Zwenkau, DE

(97) EP 4 557 527 *
(51) ***H01R 12/77*** (2011.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H05K 1/11 (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
(96) EP-Akz: 24176362.2
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TW 112143822
(54) **VERBINDER FÜR EIN FLACHES VERBINDUNGSOBJEKT**
(71) P-Two Industries Inc., Taoyuan City 330, TW
(72) LIN, Hsien-Chang, 330 Taoyuan City, TW; CHANG, Chun-Wei, 330 Taoyuan City, TW; HSU, Han-Min, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 555 591 *
(51) ***H01R 13/05*** (2006.01)
H01R 13/20 (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 2024/176096
(96) EP-Akz: 24710832.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/IB2024/051591
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.02.2023 US 202363446962 P
(54) **VERBINDER-LÖSEWIDERSTANDSMECHANISMUS**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(72) SAMANIEGO, Juan, 32339 Espelkamp, DE; RUTTER, Julie, 32339 Espelkamp, DE; GOSZCZYNSKI, Karol, 32339 Espelkamp, DE; BENEKE, Jan Andree, 32339 Espelkamp, DE; SPITZ, Casey, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 4 557 528 *
(51) ***H01R 13/11*** (2006.01)
H01R 13/193 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24212925.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312555
(54) **KRAFTLOSE KUPPLUNGSLEISTUNGSKONTAKT-BAUGRUPPE, LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL MIT EINER SOLCHEN BAUGRUPPE ZUM KLEMMEN EINES STROMKABELABSCHLUSSES**
(71) Radiall, 93300 Aubervilliers, FR
(72) DETILLEUL, Bastien, 33600 PESSAC, FR; BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR

(97) EP 4 557 529 *
(51) ***H01R 13/187*** (2006.01)
H01R 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
(96) EP-Akz: 24213206.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196869
(54) **ANSCHLUSSSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWANISHI, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAGAI, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHIRA, Kengo, Toyota-shi, 471-8571, JP; KODAMA, Kenta, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUWAHARA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAJIMOTO, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP; IZUMI, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANADA, Yuichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; ISOMURA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 555 592 *
(51) ***H01R 13/422*** (2006.01)
H01R 13/642 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2024/013256
(96) EP-Akz: 23739302.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069367
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207224
(54) **NOCKENABDECKUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES ANTRIEBSSYSTEM**
(71) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, FR
(72) PROMMER, Agnès, 74300 CLUSES, FR; BOU AOUINA, Bessem, 74300 CLUSES, FR; SOURIVONG, Justin, 74300 CLUSES, FR; CALAMAND, Julien, 74300 CLUSES, FR; CHAUSSEE, Jacky, 77860 QUINCY VOISINS, FR

(97) EP 4 557 530 *
(51) ***H01R 13/436*** (2006.01)
H01R 13/514 (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: 24203817.2
(96) EP-AT 01.10.2024

(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512441
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT DOPPELFUNKTIONSKLEMMENVERRIEGELUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SCHNEIDER, John, 8200 Schaffhausen, CH; MORELLO, John, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 557 531 *
(51) ***H01R 13/625*** (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24160780.3
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) WO-AT 01.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311527510
(54) **SCHNELLVERSCHLUSSVERBINDER**
(71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, TW
(72) OU YANG, Shu-Hua, 215300 Kunshan City, Jiangsu Province, CN; LEE, Chu-Hsueh, 236 New Taipei City, TW

(97) EP 4 557 532 *
(51) ***H01R 13/627*** (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 24/64 (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: 24160799.3
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) WO-AT 01.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311520764
(54) **RJ STECKER**
(71) Capatronics Electronics (Kunshan) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215000, CN
(72) Wang, Chuanbao, Kunshan, Jiangsu, CN; Wang, Zhiwei, Kunshan, Jiangsu, CN

(97) EP 4 557 533 *
(51) ***H01R 13/629*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210356.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil Nadu, IN; KIJAS, Monika, 30-741 Krakow, PL; POREBSKI, Mariusz, 31-316 Kraków, PL

(97) EP 4 557 534 *
(51) ***H01R 13/629*** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H02S 40/34 (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 2024/162707
(96) EP-Akz: 24750508.4
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/KR2024/001294
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.01.2023 KR 20230011701
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER UND WECHSELRICHTER FÜR EIN SOLARZELLENMODUL DAMIT**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) KIM, Joong Tae, Seoul 04541, KR; YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR; KIM, Jung Guen, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 557 535 *
(51) ***H01R 13/6599*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168214.2
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) WO-AT 18.07.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.02.2019 US 201962811873 P
Pr 20.06.2019 US 201916447731
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE VERBINDERANORDNUNG MIT EINER LEITFÄHIGEN DICHTUNG**
(71) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, Michigan, 48335, US

(97) EP 4 557 536 *
(51) ***H01R 43/02*** (2006.01)
H01R 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
(87) WO 2024/046289
(96) EP-Akz: 23859319.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115373
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 CN 202211064415
(54) **BUCHSENVERBINDER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Shaocong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LEI, Gaobing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 555 593 *
(51) ***H01R 43/052*** (2006.01)
H01R 43/055 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013705
(96) EP-Akz: 23751089.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057206
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863545
(54) **VERSTELLBARER TRICHTER ODER FÜHRUNG FÜR EINEN ANSCHLUSSAPPLIKATOR**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KARRASCH, Christopher John, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 555 594 *
(51) ***H01R 43/055*** (2006.01)
H01R 43/052 (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 2024/013704
(96) EP-Akz: 23751360.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057205
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863563
(54) **DRAHTANSCHLUSSSYSTEM**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KARRASCH, Christopher John, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 555 595 *
(51) ***H01S 5/00*** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/042 (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 2024/015690
(96) EP-Akz: 23751468.2
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/069156
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389682 P
(54) **LASERANORDNUNG MIT EMITTERISOLATION**
(71) Daylight Solutions, Inc., San Diego CA 92127, US

(72) ORESICK, Kevin, San Diego, CA 92127, US; DWYER, Matt, San Diego, CA 92127, US; EARLES, Thomas L., San Diego, CA 92127, US

(97) EP 4 557 537 *
(51) ***H01S 5/026*** (2006.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/065 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)
H01S 5/0625 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24213431.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312669
(54) **INTEGRIERTE HOCHLEISTUNGSLASEREMISSIONS-VORRICHTUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) GUERBER, SYLVAIN, 38054 Grenoble cedex 09, FR; CHARBONNIER, BENOIT, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 557 538 *
(51) ***H02B 1/56*** (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: 23210569.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHALTANLAGE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; RUMLER, David, 664 51 Kobylnice, CZ; KUNICKY, Ondrej, 696 81 Bzenec, CZ; BAJANEK, Tomas, 684 01 Slavkov u Brna, CZ

(97) EP 4 555 596 *
(51) ***H02G 1/12*** (2006.01)
B26D 3/28 (2006.01)
G02B 6/24 (2006.01)
G02B 6/245 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077306
(96) EP-Akz: 23875901.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076503
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.10.2022 US 202263378733 P
(54) **HOCHPRÄZISES KABELABMANTELUNGSWERKZEUG**
(71) Hubbell Power Systems, Inc., Shelton, CT 06484, US
(72) EISELE, Will, Rocky Hill, Connecticut 06067, US; BOURGOIN, Brian, Cromwell, Connecticut 06423, US

(97) EP 4 557 539 *
(51) ***H02G 1/14*** (2006.01)
H02G 15/08 (2006.01)
H02G 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
(96) EP-Akz: 24212862.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 IT 202300024033
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERBINDEN DER ARMIERUNGEN VON ENERGIEKABELN**
(71) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, IT
(72) CONSONNI, Enrico Maria, 20126 Milano (MI), IT; CORDO', Federico, 20126 Milano (MI), IT; TROLLI, Alessandro, 20126 Milano (MI), IT

(97) EP 4 557 540 *
(51) ***H02G 3/03*** (2006.01)
H02G 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.: DE
(96) EP-Akz: 24214086.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132272
(54) **KABELTRASSE UND BETRIEB EINER KABELTRASSE**
(71) Future Energy Technologies PLC, Birkirkara BKR 9034, MT
(72) Semmling, Torsten, 06571 Roßleben, DE; Puttke, Bernhard, 82481 Mittenwald, DE; Noll, Thomas, 85110 Kipfenberg, DE

(97) EP 4 557 541 *
(51) ***H02G 3/08*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H02G 3/14 (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.: FR
(96) EP-Akz: 24201183.1
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312576
(54) **VORRICHTUNG ZUM DICHTEN VERSCHLIESSEN EINES GEHÄUSES MIT MEHRFACHSTECKDOSE FÜR EINE MÖBELWAND MIT EINEM VERSENKBAREN DECKEL**
(71) Societe Financiere Veron (Sofive), 83700 Saint Raphaël, FR
(72) VERON, Stéphane, 83700 Saint Raphaël, FR

(97) EP 4 557 542 *
(51) ***H02G 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.: DE
(96) EP-Akz: 24202857.9
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 202023106677 U
(54) **BEFESTIGUNGSHÜLSE**
(71) f-tronic GmbH, 66131 Saarbrücken, DE
(72) Fohs, Peter, 66399 Mandelbachtal, DE

(97) EP 4 555 597 *
(51) ***H02G 3/16*** (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
H01R 9/03 (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
H02G 3/14 (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
(87) WO 2024/013125
(96) EP-Akz: 23738799.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069104
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106112
Pr 25.08.2022 EP 22192169
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANSCHLUSSKASTEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL; WANG, Zhipei, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHANG, Huan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 598 *
(51) ***H02G 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.: DE
(87) WO 2024/013095
(96) EP-Akz: 23741348.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069043
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117201
(54) **VERBINDUNGSKÖRPER, EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEITUNGSDURCHFÜHRUNG UND/ODER LEITUNGSEINFÜHRUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, DE

(72) SANDOW, Martina, 74613 Öhringen, DE; STECKLING, Tim, 74629 Pfedelbach, DE

(97) EP 4 557 543 *

(51) ***H02H 3/08*** (2006.01)
G01R 15/14 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
H02H 3/087 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24212826.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 EP 23209561
(54) **LASTTRENNSCHALTGERÄT, SCHALTSCHRANK, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASTTRENNSCHALTGERÄTES**
(71) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, DE
(72) Först, Bernhard, 96317 Kronach, DE; Masel, Joram, 96328 Küps, DE

(97) EP 4 557 544 *

(51) ***H02H 3/38*** (2006.01)
H02H 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: 23210743.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **IDENTIFIZIERUNG DER FEHLERRICHTUNG FÜR MIT WECHSELRICHTERBASIERTEN ERNEUERBAREN RESSOURCEN VERBUNDENE STROMNETZE**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, 560087 Bangalore, IN; VENKATESAN, Aarthi, 600099 Chennai, IN

(97) EP 4 557 546 *

(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159299.4
(96) EP-AT 18.11.2020
(86) WO-AT 18.11.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.11.2019 IN 201941047094
(54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÖRUNGSKLASSIFIZIERUNG IN EINER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) NAIDU, OD, Bangalore, Karnataka 560087, IN; PATIL, Dinesh, Bangalore, Karnataka 560016, IN; YALLA, Preetham Venkat, Bangalore, Karnataka 560067, IN

(97) EP 4 557 545 *

(51) ***H02H 7/122*** (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H02H 7/20 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (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: 24204190.3
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311524542
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STROMAUFBEREITUNGSSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen 518043, CN; ZHOU, Xiaoxiang, Shenzhen 518043, CN; TANG, Junsong, Shenzhen 518043, CN; SUN, Zhuang, Shenzhen 518043, CN; XIE, Wangjie, Shenzhen 518043, CN; XU, Yong, Shenzhen 518043, CN; SHI, Tao, Shenzhen 518043, CN; ZHOU, He, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 557 547 *

(51) ***H02J 1/00*** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
H02J 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: 24209799.6
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599069 P
(54) **MULTIPLEXIERTE BIDIREKTIONALE WANDLER FÜR HYBRIDEN ELEKTRISCHEN FLUGZEUGANTRIEB**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYES, Tyler, Rockford 61107, US; SPIERLING, Todd A., Rockford 61109, US

(97) EP 4 555 599 *

(51) ***H02J 1/08*** (2006.01)
C25B 9/65 (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
(87) WO 2024/013192
(96) EP-Akz: 23741386.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069223
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117791
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSANGLEICHUNG MEHRERER ZWEIPOLE, SOWIE DC-ENERGIEVERTEILUNGSANLAGE**
(71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
(72) MÜLLER, Burkard, 34123 Kassel, DE

(97) EP 4 557 548 *

(51) ***H02J 1/08*** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
H02J 7/00 (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
(96) EP-Akz: 24213035.9
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311527850
(54) **LADEVORRICHTUNG UND LEISTUNGSZUTEILUNGSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Yanxing, Shenzhen, 518043, CN; GUO, Wei, Shenzhen, 518043, CN; HE, Yuanning, Shenzhen, 518043, CN; SHENG, Zhigang, Shenzhen, 518043, CN; CHEN, Yezhen, Shenzhen, 518043, CN; SONG, Xu, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 557 549 *

(51) ***H02J 1/08*** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 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.: FR
(96) EP-Akz: 24213169.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312566
(54) **FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGS-NETZWERK UND FLUGZEUG**
(71) Dassault Aviation, 75008 Paris, FR
(72) AUROY, Alexandre, 33701 Mérignac Cedex, FR; BARRACO, Thomas, 33701 Mérignac Cedex, FR; SIGRIST, Zoé, 33701 Mérignac Cedex, FR

(97) EP 4 557 550 *

(51) ***H02J 1/08*** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214200.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600922 P
Pr 22.04.2024 US 202463637069 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMWANDLUNG**
(71) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, IL
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL; LEVY, Yehuda, 4673335 Herzeliya, IL; LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL

---

(97) EP 4 557 551 *
(51) ***H02J 1/10*** (2006.01)
H02J 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 2024/012092
(96) EP-Akz: 23838586.8
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098385
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835027
(54) **REGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM IN EINEM GLEICHSTROMMIKRONETZ**
(71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(72) ZHU, Xuancai, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; CHEN, Shen, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; GUO, Shuaipo, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; CHENG, Hao, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; WANG, Jisong, Changzhou, Jiangsu 213100, CN

---

(97) EP 4 557 552 *
(51) ***H02J 1/10*** (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: 24213023.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311523227
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSAKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Qu, Zisen, Shenzhen, 518043, CN; Zhao, Mingquan, Shenzhen, 518043, CN; Zhang, Meiqing, Shenzhen, 518043, CN; Xin, Kai, Shenzhen, 518043, CN; Liu, Yunfeng, Shenzhen, 518043, CN

---

(97) EP 4 557 553 *
(51) ***H02J 1/10*** (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: 24213042.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311521862
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSAKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Qu, Zisen, Shenzhen, 518043, CN; Zhao, Mingquan, Shenzhen, 518043, CN; Zhang, Meiqing, Shenzhen, 518043, CN; Xin, Kai, Shenzhen, 518043, CN; Liu, Yunfeng, Shenzhen, 518043, CN

---

(97) EP 4 557 554 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 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
(96) EP-Akz: 23383163.5
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINES HYBRIDKRAFTWERKS**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Barrenechea Gruber, Roberto Carlos, 28043 Madrid, ES; Rojo Ochoa, Raquel, 31600 Burlada Navarra, ES

---

(97) EP 4 557 555 *
(51) ***H02J 3/24*** (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: 23210930.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FREQUENZUNTERSTÜTZUNGSFUNKTIONEN VON ELEKTROLYSESYSTEMEN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE; Craciun, Bogdan, 18069 Rostock, DE; Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE

---

(97) EP 4 557 556 *
(51) ***H02J 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: 23210179.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHSPANNUNGSSTEUERUNG**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) ZOU, Li, Stafford ST16 1WS, GB; BARKER, Carl, Stafford ST16 1WS, GB; KUMAR, Amit, Stafford ST16 1WS, GB

---

(97) EP 4 557 557 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
G05F 1/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02M 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 2024/014359
(96) EP-Akz: 23839531.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024799
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112226
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZENTRALEN STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
(72) ABE, Asuka, Tokyo 100-8322, JP; RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP

---

(97) EP 4 557 558 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H01M 10/6571 (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
(87) WO 2024/060122
(96) EP-Akz: 22959132.6
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/CN2022/120488
(86) WO-AT 22.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANPASSUNGSSCHALTUNG EINER BATTERIE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) CAI, Feilong, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Diping, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Xianxi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 559 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H02J 50/12 (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
(96) EP-Akz: 23210287.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL; LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL; AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 560 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 23210895.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HALTER FÜR VERTIKALES DRAHTLOSES LADEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Vilhelmsson, Johan, 442 32 Kungälv, SE; Leijon, Kristian, 421 43 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 555 600 *
(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.: DE
(87) WO 2024/012818
(96) EP-Akz: 23735247.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066634
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207058
(54) **SCHNITTSTELLENMODUL ZUM LADEN UND ENTLADEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPAETH, Alexander, 72810 Gomaringen, DE; EBERT, Fabian, 72770 Reutlingen, DE; SEIDEL, Achim, 70794 Filderstadt, DE; MONTEIRO TEIXEIRA, Daniel, 72805 Lichtenstein, DE; WEYDANZ, Wolfgang, 91054 Buckenhof, DE; FISCHER, Johannes, 72766 Reutlingen, DE

(97) EP 4 555 601 *
(51) ***H02J 7/00*** (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 2024/015593
(96) EP-Akz: 23840348.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027802
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389456 P
(54) **BATTERIEPACK MIT INTEGRIERTEM BATTERIELADEGERÄT**
(71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) ZEILER, Jeffrey, Wauwatosa, Wisconsin 53202, US; MERGENER, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; JASKOWIAK, Ryan, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; METCALF, Bryce, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 4 557 561 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/44 (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 2024/041491
(96) EP-Akz: 23856581.6
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/CN2023/114103
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211009046
(54) **STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 562 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (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 2024/179165
(96) EP-Akz: 23861682.5
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143116
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 CN 202310216356
(54) **BATTERIEAUSGLEICHSSCHALTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND AUSGLEICHSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Huajia, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 557 563 *
(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 2024/123154
(96) EP-Akz: 23901171.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/KR2023/020266
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.12.2022 KR 20220171351
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YANG, Seong-Yeol, Daejeon 34122, KR; LEE, Ye-Seul, Daejeon 34122, KR; KIM, Duk-You, Daejeon 34122, KR; LEE, Keun-Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 564 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/44 (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: 24177613.7
(96) EP-AT 23.05.2024
(86) WO-AT 23.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311544331
(54) **LADEVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) YU, Chien-Pang, 11568 Taipei City, TW; WANG, Chun-Chi, 11568 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 565 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B62B 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: 24201401.7
(96) EP-AT 19.09.2024
(86) WO-AT 19.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023194804
(54) **EINKAUFSWAGEN, LADEMETHODE UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
(72) Takeda, Kenta, Tokyo, 141-8562, JP

(97) EP 4 557 566 *
(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
(96) EP-Akz: 24210295.2
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.11.2023 US 202363596057 P
(54) **LADEGERÄT FÜR BATTERIEPACK**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
(72) HERRO, Matthew, 53072 Wisconsin, US; VASHI, Bhaumik M, 53211 Wisconsin, US; ROSENTHAL, Jacob D, 53005 Wisconsin, US; MADER, Daniel, 53202 Wisconsin, US

(97) EP 4 557 567 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 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: 24213036.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508572
(54) **ELEKTRISCHES MODUL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ELGHRAWI, Mohamad, 8200 Schaffhausen, CH; AWASTHY, Arush, 8200 Schaffhausen, CH; COX, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 557 568 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221756.0
(96) EP-AT 18.03.2016
(86) WO-AT 18.03.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.03.2015 US 201514664091
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IDENTITÄTSINFORMATION EINER ELEKTRISCH BETREIBBAREN MASCHINE**
(71) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, US
(72) SHAH, Jigar Jayesh, Houston, TX 77063, US; NIELSEN, Matthew Christian, Niskayuna, New York 12309, US; SHANE, Conner B., Niskayuna, New York 12309, US; MATHEWS JR, Harry Kirk, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 557 569 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (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
(87) WO 2025/028910
(96) EP-Akz: 24849479.1
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/KR2024/010808
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2023 KR 20230101159
(54) **ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 570 *
(51) ***H02J 7/32*** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24204997.1
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380650
(54) **INTELLIGENTES WASSERVENTIL MIT BELADUNG DURCH WASSERFLUSS**
(71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) SASSENRATH, Carl, Reno, US; STERN, David, San Jose, US; GARNER, Greg, Key Colony Beach, US

(97) EP 4 557 571 *
(51) ***H02J 7/34*** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
H02J 7/00 (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 2024/080006
(96) EP-Akz: 23877014.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030617
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 JP 2022164496
(54) **SYSTEM**
(71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) SAITO, Takaya, Tokyo 105-7529, JP; TAKAYANAGI, Yoshiki, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 557 572 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
F25B 41/24 (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 2024/042795
(96) EP-Akz: 23856914.9
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019336
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022132492
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ABSPERRVENTILSCHALTUNG MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) ADACHI, Naoya, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 557 573 *
(51) ***H02J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036597
(96) EP-Akz: 22955377.1
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/CN2022/113565
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEISTUNGSSYSTEMSTEUERUNGS-VERFAHREN, LEISTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Nan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 574 *
(51) ***H02J 13/00*** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02S 50/00 (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 2024/014255
(96) EP-Akz: 23839429.0

(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023181
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113864
Pr 27.02.2023 JP 2023028310
(54) **BETRIEBSSYSTEM UND PROGRAMM**
(71) Sustech Inc., Tokyo 105-0014, JP
(72) TANNO, Yusuke, Tokyo 105-0014, JP; OHASHI, Akifumi, Tokyo 105-0014, JP

(97) EP 4 557 575 *
(51) ***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 2024/131096
(96) EP-Akz: 23905275.6
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CN2023/112931
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.12.2022 CN 202211641708
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADESYSTEM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SONG, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 576 *
(51) ***H02J 50/10*** (2016.01)
E05F 11/38 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013410
(96) EP-Akz: 22765172.6
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/ES2022/070463
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **INDUKTIV GEKOPPELTE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNGEN**
(71) Inertim Research S.L., 09004 Burgos, ES
(72) MARTÍNEZ MORAL, Francisco Javier, 09002 Burgos, ES; MARTINEZ FLORES, Víctor, 09004 Burgos, ES; RUIZ GONZÁLEZ, Bernardino, 09004 Burgos, ES

(97) EP 4 555 602 *
(51) ***H02J 50/20*** (2016.01)
H04B 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 2024/015848
(96) EP-Akz: 23751811.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070038
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812357
(54) **DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG UND RÜCKKOPPLUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 577 *
(51) ***H02J 50/40*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168510.3
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) WO-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.05.2020 KR 20200053309
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER BATTERIE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lim, Seokjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Park, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lim, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Cho, Jinhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 603 *
(51) ***H02K 1/18*** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/012848
(96) EP-Akz: 23735999.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067130
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117272
(54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STATORS UND ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN STATOR**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Robert, 81539 München, DE; LANG, Markus, 81549 München, DE; KOENIG-PETERMAIER, Korbinian, 80797 München, DE

(97) EP 4 557 578 *
(51) ***H02K 1/24*** (2006.01)
H02K 29/03 (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: 24195447.8
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) WO-AT 20.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 TW 112144360
(54) **RELUKTANZMOTOR MIT NIEDRIGER DREHMOMENT-WELLIGKEIT**
(71) National Ilan University, Yilan City 260, TW
(72) Chen, Cheng-Hu, 260 Yilan City, TW; Xu, Jun-Wei, 260 Yilan City, TW

(97) EP 4 555 604 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
H02K 29/03 (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 2024/015728
(96) EP-Akz: 23749270.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069865
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368191 P
(54) **SCHRÄGER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
(72) DLALA, Emad, Newark, CA 94560, US; DESHPANDE, Yateendra, Newark, CA 94560, US; SUNDARAM, Vivek Meenakshi, Newark, CA 94560, US

(97) EP 4 557 579 *
(51) ***H02K 1/278*** (2022.01)
H02K 1/2795 (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
(87) WO 2024/013929
(96) EP-Akz: 22951143.1
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/JP2022/027691
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) NISHIMURA Yuki, Tokyo 100-8310, JP; TOTOKI Eigo, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMURA Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP; FUJIKURA Shohei, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 557 580 *
(51) ***H02K 1/2793*** (2022.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 1/2796 (2022.01)
H02K 9/197 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24172551.4
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) WO-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311534393
(54) **MOTOR, ELEKTRISCHER ANTRIEB, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES GERÄT**
(71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 200120, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Junhui, Shanghai, 200120, CN; XIA, Ji, Shanghai, 200120, CN

(97) EP 4 557 581 *
(51) ***H02K 3/12*** (2006.01)
H02K 3/22 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (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: 23210628.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HOHLLEITER IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NESS, Christian, 155 92 Nykvarn, SE; BIRKESTAD, Per, 120 63 Stockholm, SE; ENGSTRÖM, Jörgen, 147 71 Grödinge, SE; AFRIDI, Usman, 152 31 Södertälje, SE

(97) EP 4 557 582 *
(51) ***H02K 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 2024/109323
(96) EP-Akz: 23893415.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121338
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211494277
(54) **STATORANORDNUNG UND MOTOR DAMIT**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) WANG, Xuedong, Chongqing 401135, CN; LU, Youjun, Chongqing 401135, CN; MA, Jia, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 557 583 *
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 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.: DE
(96) EP-Akz: 24209739.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023211297
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ANSCHLÜSSEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Martinovic, Drazen, 70372 Stuttgart, DE; Oeppling, Kai, 71106 Magstadt, DE; Ruedinger, Stefan, 70563 Stuttgart, DE; Santhosh, H N, 560068 Bengaluru, IN; Harsh, Raj, 560100 Bengaluru, IN; Walther, Christoph, 71735 Eberdingen, DE; Schuetz, Eric, 3800-533 Cacia Aveiro, PT; Peter, Ralph, 74078 Heilbronn, DE; Schmidt, Alexander, 71686 Remseck Am Neckar, DE

(97) EP 4 557 584 *
(51) ***H02K 5/08*** (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
H02K 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: 23210487.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **INAKTIVTEIL**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE; Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(97) EP 4 555 605 *
(51) ***H02K 5/10*** (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 5/124 (2006.01)
H02K 7/08 (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
(87) WO 2024/015410
(96) EP-Akz: 23840242.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027437
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217864481
(54) **GENERATORMODUL**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RAMSEY, John, Mansfield, Ohio 44903, US; PAYNE, Matthew, Glenmont, Ohio 44628, US; CONDO, Michael, Clinton, Ohio 44216, US; MUELLER, Aaron, Mansfield, Ohio 44906, US

(97) EP 4 557 585 *
(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: 23461679.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MOTORRADIATOR**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, US
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 19-200 Grajewo, PL; KALUZA, Przemyslaw, 58-200 Dzierzoniów, PL

(97) EP 4 555 606 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/25 (2016.01)
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.: DE
(87) WO 2024/012898
(96) EP-Akz: 23738453.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068048
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117537
(54) **BAU- UND/ODER FLURFÖRDERMASCHINE SOWIE ANTRIEBSEINHEIT HIERFÜR**
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) BLANK, Mathias, 6822 Satteins, AT; SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE; HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach an der Riß, DE

(97) EP 4 557 586 *
(51) ***H02K 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
(87) WO 2024/014464
(96) EP-Akz: 23839636.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025608
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113545
(54) **KÜHLFLÜSSIGKEITS-STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR IN EINER DREHMASCHINE**
(71) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, JP
(72) TAKAHASHI Yohei, Tokyo 141-6029, JP; OISHI Takahiko, Tokyo 141-6029, JP

(97) EP 4 557 587 *
(51) ***H02K 5/22*** (2006.01)
H02K 11/30 (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 2024/063021
(96) EP-Akz: 23868142.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033674
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.09.2022 JP 2022149155
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP
(72) KUME Akiya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SUGAWARA Junichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; KOJIMA Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMASAKI Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; NAGAYA Ryosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; TORII Takeshi, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP

(97) EP 4 557 588 *
(51) ***H02K 7/18*** (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
H01R 39/08 (2006.01)
H02K 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: 23210599.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHLEIFRING MIT ISOLIERTER LÜFTERNABE**
(71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) MEMMINGER, Oliver, 46395 Bocholt, DE; SCHIFFERER, Klaus, 46395 Bocholt, DE; BINDER, Herbert, 46395 Bocholt, DE; KRONPAß, Nicole, 46395 Bocholt, DE; RASKOPF, Andrej, 46395 Bocholt, DE; SENTEF, Markus, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 555 607 *
(51) ***H02K 13/00*** (2006.01)
H01R 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.: DE
(87) WO 2024/013054
(96) EP-Akz: 23741323.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068974
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207180
(54) **ROTOR MIT SCHLEIFRINGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS MIT EINER SCHLEIFRICHTVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM ROTOR**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRONE, Nils, 80687 München, DE; MARINA, Tomislav, 80687 München, DE; DAUN, Nico, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 608 *
(51) ***H02K 15/00*** (2025.01)
H02K 15/04 (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 2024/012630
(96) EP-Akz: 23742195.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/DE2023/100512
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117276
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENWICKLUNG MIT ABISOLIERTEN DRAHTENDEN**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MUELLER, Patrick, 91056 Erlangen, DE; VOGEL, Benjamin, 90559 Burgthann, DE; KNOPP, Dominik, 60435 Frankfurt, DE

(97) EP 4 557 589 *
(51) ***H02K 15/02*** (2025.01)
B32B 37/12 (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: 23210602.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETES EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, US
(72) Koch, Raphael, 51519 Odenthal, DE; Bai, Yun, Canton, MI 48187, US

(97) EP 4 557 590 *
(51) ***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
(96) EP-Akz: 23209937.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER POLARITÄT EINES MOTORROTORS**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, US
(72) ETCHES, Mickey Kevin, Basildon, SS15 6BW, GB

(97) EP 4 557 591 *
(51) ***H02K 19/24*** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 19/26 (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: 24212010.3
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511766
(54) **ELEKTRISCHER STROMGENERATOR MIT STATIONÄRER GLEICHSTROMFELDERREGUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) OUYANG, Wen, Arlington, 22202, US; RHATIGAN, Kevin Marshall, Arlington, 22202, US; LIU, Shengyi, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 555 609 *
(51) ***H02K 33/02*** (2006.01)
H02K 41/035 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/013259
(96) EP-Akz: 23742039.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069372
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117759
(54) **LINEARAKTOR MIT OPTIMIERTER INDUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUM WICKELN UND VERSCHALTEN VON SPULEN**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
(72) KRALL, Stephan, 1040 Wien, AT; WEILER, Thomas, 1040 Wien, AT; JAUNECKER, David, 1040 Wien, AT; CAUDR, Helmut, 1040 Wien, AT; BLEICHER, Friedrich, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 555 610 *
(51) ***H02K 49/04*** (2006.01)
B60L 7/28 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 7/104 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012783
(96) EP-Akz: 23732504.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065721
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207183
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER WIRBELSTROMBREMSE**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOROS, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE; PETER, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE; NOWAK, Xi, 72406 Bisingen, DE; TRAUTMANN, Simon, 70599 Stuttgart, DE; LOSS, Tobias, 71636 Ludwigsburg, DE; HOFMANN, Nicolai, 70563 Stuttgart, DE; MAIER, Marcel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(97) EP 4 557 592 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/493 (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: 23209771.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KONDENSATORSPANNUNGSAUSGLEICHSSTEUERUNGSTECHNIK VON MEHRSTUFIGEN MEHRKANALIGEN ANTRIEBEN**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, US
(72) KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull B90 3ET, GB; AL-KARAGHOULI, Ali Khalid, Solihull B90 4XL, GB; DINU, Andrei, Leicester LE3 3TJ, GB

(97) EP 4 557 593 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02J 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: 23210776.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEREITSTELLUNG EINER NETZBILDUNGSSSTEUERUNG EINES STROMWANDLERS IN STROMÜBERTRAGUNGSNETZEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) BARKER, Carl, Stafford, ST16 1WS, GB; ADAMCZYK, Andrzej, Stafford, ST16 1WS, GB

(97) EP 4 557 594 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
G01R 19/175 (2006.01)
H03K 5/1536 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220428.9
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157893
(54) **NULLSTROMDETEKTIONSSCHALTUNG UND HOCHSETZSTELLER DAMIT**
(71) SKAIChips Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16571, KR; Research & Business FoundationSungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) Lee, Kang Yoon, Seoul 05834, KR; Oh, Ju Won, Gyeonggi-do 16325, KR; Shin, Yu Sub, Gyeonggi-do 16361, KP; Jo, Jong Wan, Suwon-si 16418, KR

(97) EP 4 557 595 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02J 3/02 (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 7/483 (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: 24213389.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 NL 2036270
(54) **MULTIPORT-MEHRPEGELSTROMRICHTER**
(71) Alfen N.V., 1332 AM Almere, NL
(72) van der Meer, Simon Wilhelmus, 1332 AM Almere, NL; van Wesenbeeck, Marinus Petronella Nicolaas, 1332 AM Almere, NL

(97) EP 4 557 597 *
(51) ***H02M 1/32*** (2007.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
H02M 1/36 (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: 23210181.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBINDUNG EINES DC/DC ODER AC/DC WANDLERS MIT EINEM GLEICHSTROMSYSTEM IN STROMÜBERTRAGUNGSNETZEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) TOTTERDELL, Anthony, Stafford ST16 1WS, GB; JASIM, Omar, Stafford ST16 1WS, GB

(97) EP 4 555 611 *
(51) ***H02M 1/32*** (2007.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
H02H 3/12 (2006.01)
H02H 3/24 (2006.01)
H02H 3/44 (2006.01)
H02H 7/10 (2006.01)
H02H 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.: DE
(87) WO 2024/012744
(96) EP-Akz: 23724832.3
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/EP2023/062262
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207196
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNG EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 555 612 *
(51) ***H02M 1/42*** (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/217 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/288235
(96) EP-Akz: 22843031.0
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/US2022/073660
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HOCH- UND MITTELSPANNUNGSWANDLER MIT SCHALTMODULEN, DIE PARALLEL EINEN EINZELNEN TRANSFORMATORPRIMÄRANTRIEB ANTREIBEN**
(71) Solid State Power LLC, Dallas, TX 75225, US
(72) MANTOV, George, Dallas, TX 75225, US; JORDANOFF, Plamen, Dallas, TX 75225, US; WALLACE, Ken, Dallas, TX 75225, US

(97) EP 4 557 596 *
(51) ***H02M 1/088*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011875
(96) EP-Akz: 22950981.5
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/144053
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210825030
(54) **WANDLER UND CHOPPER-TRANSISTORSPERRSTEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Qiaodi, Hefei, Anhui 230088, CN; GU, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 557 598 *
(51) ***H02M 3/335*** (2006.01)
H02J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040479
(96) EP-Akz: 22956027.1
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/CN2022/114593
(86) WO-AT 24.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **REGELSCHALTUNG UND SYSTEM FÜR EINE BATTERIE UND REGELVERFAHREN**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Diping, Ningde, Fujian 352100, CN; YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Feilong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Longzhen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 599 *
(51) ***H02M 3/335*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23386116.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LLC-SPANNUNGSWANDLER**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, US
(72) MCLEAN, Andrew, Halesowen B62 8TR, GB; SKOULAXINOS, Stefanos, Cannock WS12 4UR, GB

(97) EP 4 555 613 *
(51) ***H02M 3/335*** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H03K 17/081 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012743
(96) EP-Akz: 23724830.7
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/EP2023/062258
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207192
(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPERRWANDLERS, SPERRWANDLER**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHATURA, Anna, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 557 600 *
(51) ***H02M 7/48*** (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
(87) WO 2024/014478
(96) EP-Akz: 23839650.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025733
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111741
(54) **VERDRAHTUNGSELEMENT FÜR EIN ELEKTRISCHES INSTRUMENT UND STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) MURAKAMI Daichi, Tokyo 101-0021, JP; TAKAHASHI Akihiro, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 555 614 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/487 (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.: DE
(87) WO 2024/012806
(96) EP-Akz: 23734916.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066399
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117740
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRID-MULTILEVEL-UMRICHTERS, HYBRID-MULTILEVEL-UMRICHTER UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, DE
(72) MERTENS, Axel, 30900 Wedemark, DE; LORENZ, Malte, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 555 615 *
(51) ***H02M 7/487*** (2007.01)
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 2024/013156
(96) EP-Akz: 23741382.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069164
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210169
(54) **SPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSWANDLUNG**
(71) YASA Limited, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) HART, Simon David, Welshpool Powys SY21 8SU, GB; RENDELL, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 1QS, GB; RAJIV JOSHI, Chinmaya, Warwick Warwickshire CV34 5GE, GB; DERVISH KUTBAY, Esat, Oxford Oxfordshire OX2 9PA, GB

(97) EP 4 555 616 *
(51) ***H02M 7/493*** (2007.01)
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
(87) WO 2024/015271
(96) EP-Akz: 23748893.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027207
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388244 P
(54) **PARALLELWECHSELRICHTERSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, US
(72) PREINDL, Matthias, New York, New York 10027, US; LIU, Yang, Mountain View, California 94043, US; AU, Alexander, W., Oakland, California 94605, US

(97) EP 4 555 617 *
(51) ***H02M 7/797*** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 7/521 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015063
(96) EP-Akz: 22754220.6
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037188
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KONFIGURIERBARER STROMRICHTER**
(71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
(72) DUPPALLI, Veda Samhitha, Fridley, MN 55432, US; ATHAIDE, Denise Maria Christine, Minneapolis, MN 55432, US; MOE, Justin J., Forest Lake, MN 55025, US; ZHOU, Wangwei, Shoreview, MN 55126, US; MURTHY-BELLUR, Subbarao Dakshina, Minneapolis, MN 55432, US; OLSON, Brian Thorvald, Ramsey, MN 55303, US; CAI, Minyu, Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 555 618 *
(51) ***H02N 2/06*** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
H10N 30/80 (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 2024/013044
(96) EP-Akz: 23738789.9
(96) EP-AT 09.07.2023
(86) PCT/EP2023/068954
(86) WO-AT 09.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 LU 502506

(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTORS**
(71) cytena GmbH, 79106 Freiburg, DE
(72) LAUTSCHAM, Lena, 79106 Freiburg, DE; FIEDLER, Marlene, 79106 Freiburg, DE

(97) EP 4 557 601 *
(51) ***H02P 3/18*** (2006.01)
E05F 15/603 (2015.01)
H02K 11/20 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02P 29/02 (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.: DE
(96) EP-Akz: 24210886.8
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131852
(54) **ANTRIEBSMOTOR FÜR DREH- UND SCHIEBETÜRANTRIEBE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK UND SICHERHEITSFUNKTIONEN**
(71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE; Hahn, Erhard, 71397 Leutenbach, DE

(97) EP 4 557 602 *
(51) ***H02P 5/74*** (2006.01)
H02P 21/24 (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: 24211665.5
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131705
(54) **MEHRMOTORENUMRICHTER**
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
(72) Wiedmann, Georg, 74595 Langenburg, DE; Stoll, Benedikt, 74834 Elztal-Neckarburken, DE

(97) EP 4 555 619 *
(51) ***H02P 6/34*** (2016.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H02P 23/00 (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.: DE
(87) WO 2024/068958
(96) EP-Akz: 23787033.2
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077112
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.09.2022 EP 22198924
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) HOFMOCKEL, Julia, 90574 Roßtal, DE; DUMKE, Sascha, 90489 Nürnberg, DE; FAZIO JUNIOR, Alirio, 05036-040 São Paulo, São Paulo, BR; WINTER, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, DE

(97) EP 4 555 620 *
(51) ***H02P 21/05*** (2006.01)
H02P 29/50 (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 2024/118235
(96) EP-Akz: 23755314.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071076
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.12.2022 US 202218060670
(54) **MOTORSTEUERUNG MIT GERÄUSCHARMER HOCHFREQUENZSIGNALEINSPEISUNG**
(71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) WANG, Lu, Edinburgh EH15 1TN, GB; KURIHARA, Masahira, Edinburgh EH15 1BL, GB; KHOSRAVI, Kamyar, Austin, TX 78705, US; FOLETTO, Andrea, 13811 Andorno Micca, IT

(97) EP 4 557 603 *
(51) ***H02P 29/00*** (2016.01)
A61B 6/00 (2024.01)
B25J 9/10 (2006.01)
G05B 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: 23210515.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SERVOANTRIEB IN EINEM RÖNTGENSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUMMA, Waldemar, Eindhoven, NL; OLDENDORF, Frank, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 621 *
(51) ***H02P 29/024*** (2016.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G05B 13/04 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 29/028 (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 2024/013471
(96) EP-Akz: 23742364.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/GB2023/051753
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210271
(54) **VORRICHTUNG GEGEN VERKLEMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) PROMIXX LIMITED, Cardiff CF10 5DT, GB
(72) SMITH, Dave, Cardiff CF10 5DT, GB; BLOFELD, Matthew, Cardiff CF10 5DT, GB; FAULKNER-EDWARDS, Joe, Cardiff CF10 5DT, GB

(97) EP 4 555 622 *
(51) ***H02P 29/028*** (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 2024/012774
(96) EP-Akz: 23732436.3
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/EP2023/065284
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185299
(54) **STÖRUNGSBETRIEBSERFASSUNGS-SYSTEM FÜR ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR AUF BASIS VON ZWEI WINKELSENSOREN**
(71) Société Anonyme Belge de ConstructionsAéronautiques, S.A.B.C.A., 1130 Bruxelles, BE
(72) ALEXANDRE, Paul, 1160 Bruxelles, BE; DE MEULENAER, Jean-François, 1050 Bruxelles, BE; LALAMI, Mohamed Esseghir, 1300 Wavre, BE

(97) EP 4 557 604 *
(51) ***H02S 10/12*** (2014.01)
A01K 61/60 (2017.01)
B63B 35/44 (2006.01)
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 2024/011956
(96) EP-Akz: 23838458.0
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/CN2023/084313
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210821992
(54) **INTEGRIERTE MULTIFUNKTIONSPLATTFORM**
(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
(72) CHEN, Jianjun, Beijing 102209, CN; LIU, Ruichao, Beijing 102209, CN; LIU, Xin, Beijing 102209, CN; YAN, Shu, Beijing 102209, CN; ZHOU, Yiming, Beijing 102209, CN; LEI, Yu, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 555 623 *
(51) ***H02S 10/30*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062277
(96) EP-Akz: 22801879.2
(96) EP-AT 25.09.2022
(86) PCT/IB2022/059066
(86) WO-AT 25.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ABDECKPLATTE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT**
(71) Roberto, Arpino, 6962 Viganello, CH; Turano, Cosmo, 6921 Vico Morcote, CH
(72) MANTOVANI, Elis, CH 6932 BREGANZONA, CH; TURANO, Cosmo, CH 6921 VICO MORCOTE, CH

(97) EP 4 555 624 *
(51) ***H02S 10/30*** (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 2024/079502
(96) EP-Akz: 22836321.4
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/IB2022/059719
(86) WO-AT 11.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON EMISSIONSFREIEM STROM**
(71) TURANO, Cosmo, 6921 Vico Morcote, CH; MANTOVANI, Elis, 6932 Breganzona, CH
(72) TURANO, Cosmo, 6921 Vico Morcote, CH; MANTOVANI, Elis, 6932 Breganzona, CH

(97) EP 4 557 605 *
(51) ***H02S 20/32*** (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
H02S 40/22 (2014.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 24209957.0
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 EP 23210983
(54) **SOLARPANEL**
(71) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE
(72) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE

(97) EP 4 555 625 *
(51) ***H02S 40/20*** (2014.01)
B64G 1/42 (2006.01)
B64G 1/44 (2006.01)
B64U 50/34 (2023.01)
H02J 50/30 (2016.01)
H02S 40/22 (2014.01)
H02S 99/00 (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 2024/015232
(96) EP-Akz: 23750797.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026775
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368534 P
(54) **RAUMBASIERTES SOLARENERGIESYSTEM**
(71) Overview Energy Inc., Ashburn, VA 20147, US
(72) BERTE, Marc, Ashburn, VA 20147, US

(97) EP 4 557 606 *
(51) ***H02S 40/32*** (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: 25169169.7
(96) EP-AT 06.04.2022
(86) WO-AT 06.04.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.04.2021 US 202163171981 P
Pr 26.04.2021 US 202163179925 P
(54) **SCHWIMMENDES SOLAR-PHOTOVOLTAISCHES ARRAY MIT BORDEIGENEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG UND STROMVERSORGUNG AUFBLASBARER TRÄGERPONTONS**
(71) Noria Energy, Sausalito, CA 94965, US
(72) MAYER, Alex, Mill Valley, 94941, US; RAIFORD, James, San Francisco, 94109, US

(97) EP 4 555 626 *
(51) ***H02S 40/42*** (2014.01)
E04B 2/88 (2006.01)
F24F 7/00 (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 2024/192717
(96) EP-Akz: 23928030.8
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/CN2023/083022
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NEUARTIGE BELÜFTUNGSSTRUKTUR FÜR BIPV-MODULE**
(71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASSMATERIALS GROUP CO., LTD, Bengbu, Anhui 233010, CN; Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing 100036, CN
(72) SHEN, Yilei, 68723 Schwetzingen, DE; CHEN, Nan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 557 607 *
(51) ***H03B 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.: FR
(96) EP-Akz: 24213743.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312758
(54) **ELEKTRONISCHER OSZILLATOR MIT UNABHÄNGIGEN STEUERUNGEN VARIABLER KAPAZITÄTEN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) AYRAUD, Michel, 38340 Voreppe, FR; RAMALHO TEIXEIRA JUNIOR, Fernando Jose, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 557 608 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
H03F 3/193 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035160
(96) EP-Akz: 23853028.1
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011839
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101490
(54) **LEISTUNGSVERSTÄRKER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 609 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 3/24 (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 2024/063007
(96) EP-Akz: 23868128.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033564
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.09.2022 US 202263408981 P
(54) **TRACKERSCHALTUNG UND VERFOLGUNGSVERFAHREN**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HOVERSTEN, John, Cambridge, Massachusetts 02142, US; PERREAULT, David, Cambridge, Massachusetts 02142, US; KATO, Muneharu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 557 610 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)

H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208527.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.10.2023 KR 20230145770
(54) **VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSVERSTÄRKER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sungjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, Hyunuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR; LEE, Daeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 611 *
(51) ***H03F 1/22*** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210737.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RAUSCHARMER VERSTÄRKER**
(71) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHAT, Anoop, 5508 VD Veldhoven, NL; MATEMAN, Paul, 6566 ER Millingen a/d Rijn, NL

(97) EP 4 557 612 *
(51) ***H03F 3/72*** (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
(96) EP-Akz: 24208707.0
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512765
(54) **SCHALTBARER TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) THOMAS, Philipp, Garwood, 07027, US

(97) EP 4 555 627 *
(51) ***H03H 9/02*** (2006.01)
H03H 9/13 (2006.01)
H03H 9/56 (2006.01)
H03H 9/58 (2006.01)
H03H 9/60 (2006.01)
H03H 9/145 (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
(87) WO 2024/012653
(96) EP-Akz: 22751003.9
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069326
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RESONATORFILTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RESONATORFILTERS**
(71) Silicon Austria Labs GmbH, 8010 Graz, AT
(72) PASHCHENKO, Vladimir, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 557 613 *
(51) ***H03K 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 2024/011911
(96) EP-Akz: 23838413.5
(96) EP-AT 22.02.2023
(86) PCT/CN2023/077704
(86) WO-AT 22.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210816930
(54) **IMPULSERZEUGUNGSSCHALTUNG, IMPULSGENERATOR UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Pulsecare Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAN, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 557 614 *
(51) ***H03K 3/356*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041437
(96) EP-Akz: 23856527.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113430
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211043550
(54) **DIFFERENTIELLE VERRIEGELUNGSSCHALTUNG, SCHALTERTREIBER UND DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LUO, Hao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHU, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; DIAO, Yumei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHU, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 557 615 *
(51) ***H03K 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: 24209802.8
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311519447
(54) **STEUERSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG, HALBBRÜCKENTREIBERSCHALTUNG UND LIDAR**
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Xingkui, Shenzhen, CN; LIU, Jia, Shenzhen, CN

(97) EP 4 557 616 *
(51) ***H03K 17/041*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24212291.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318515068
(54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ANSTEUERVERLUSTEN IN GAN-SCHALTERN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) MESSINA, Sebastiano, 95030 MASCALUCIA (CT), IT; MITA, Salvatore, 96010 CANICATTINI BAGNI (SR), IT; AIELLO, Natale, 95039 TRECASTAGNI (CT), IT

(97) EP 4 555 628 *
(51) ***H03L 7/08*** (2006.01)
H03L 7/081 (2006.01)
H03L 7/091 (2006.01)
H03L 7/093 (2006.01)
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
(87) WO 2024/015674
(96) EP-Akz: 23741560.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068657
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812926
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZSYNCHRONISATION IN ENTFERNTEN ENDGERÄTEN**
(71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
(72) BECKER, Neal David, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 555 629 *
(51) ***H03M 1/08*** (2006.01)
H03M 1/74 (2006.01)
H03M 1/78 (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 2024/015659
(96) EP-Akz: 23738363.3
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/067841
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217811706
(54) **GLEICHTAKTSTROMENTFERNUNGS-SCHEMATA FÜR DIGITAL-ANALOG-WANDLER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMPRASAD, Sumant, San Diego, California 92121-1714, US; SAPUTRA, Nitz, San Diego, California 92121-1714, US; SWAMINATHAN, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 617 *
(51) ***H03M 1/10*** (2006.01)
H03M 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: 24212743.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600463 P
Pr 31.10.2024 US 202418933599
(54) **ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM ZUM UMSCHALTEN VON BETRIEBSMODI**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) ZAKAS, Nicholas S., Wilmington, 01887, US; DINC, Huseyin, Wilmington, 01887, US; BANKMAN, Jesse, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 557 618 *
(51) ***H03M 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168047.6
(96) EP-AT 20.04.2020
(86) WO-AT 20.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.05.2019 US 201916422579
(54) **VCO-BASIERTER KONTINUIERLICHER ZEIT-PIPELINE-ADC**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) SHIBATA, Hajime, Co. Limerick, IE; TAYLOR, Gerard E., Wilmington, 01887, US; YANG, Wenhua, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 557 619 *
(51) ***H03M 1/18*** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 33/49 (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
(96) EP-Akz: 24213079.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598857 P
Pr 12.11.2024 US 202418945092
(54) **AUTOMATISCHE ÜBERSPRECHUNGSUNTERDRÜCKUNG MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR SENSOREN AUF LED-BASIS**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) YANG, Yaohua, Wilmington, 01887, US; MCCARROLL, Benjamin John, Wilmington, 01887, US; PARK, Min, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 555 630 *
(51) ***H03M 7/30*** (2006.01)
G06T 15/04 (2011.01)
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 2024/015175
(96) EP-Akz: 23840112.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025084
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389316 P
Pr 09.06.2023 US 202318208111
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REFLEXIONSSYMMETRIEBASIERTEN MESH-CODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, CA 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 557 620 *
(51) ***H03M 13/25*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042665
(96) EP-Akz: 22956492.7
(96) EP-AT 25.08.2022
(86) PCT/JP2022/031969
(86) WO-AT 25.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FEHLERKORREKTURKODIERUNGS-VORRICHTUNG UND FEHLERKORREKTURKODIERUNGS-VERFAHREN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 557 621 *
(51) ***H03M 13/45*** (2006.01)
H03M 13/25 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042664
(96) EP-Akz: 22956491.9
(96) EP-AT 25.08.2022
(86) PCT/JP2022/031968
(86) WO-AT 25.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FEHLERKORREKTURDECODIE-RUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERKORREKTURDECODIE-RUNGSVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 557 622 *
(51) ***H04B 1/04*** (2006.01)
H04B 17/13 (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: 24211647.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159283
Pr 13.02.2024 KR 20240020664
(54) **VERFAHREN ZUR IP2-KALIBRIERUNG FÜR EINEN DRAHTLOSEN SENDER-EMPFÄNGER UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER IP2-KALIBRIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jiyoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Taejong, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Jeongyeol, 16677 Suwon-si, KR; YOO, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jongsoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 555 631 *
(51) ***H04B 1/10*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012692
(96) EP-Akz: 22753638.0
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069855
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **PASSIVE INTERMODULATIONSBESEITIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIFFNER, Fredrik, 11861 Stockholm, SE; KEOWN, Jared, 17278 Sundbyberg, SE; GUPTA, Gagan, 191 44 SOLLENTUNA, SE; DHABU, Sumedh, Toronto M2N 6Z9, CA; SHALMASHI, Serveh, 182 48 Enebyberg, SE; ELLGARDT, Jin, 174 46 SUNDBYBERG, SE; SAXENA, Vidit, 175 48 JÄRFÄLLA, SE

(97) EP 4 557 623 *
(51) ***H04B 1/7163*** (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 2024/037385
(96) EP-Akz: 23854288.0
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111827
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210988251
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 636 *
(51) ***H04B 7/04*** (2017.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
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 2024/015157
(96) EP-Akz: 23735099.6
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/024003
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812331
(54) **ANTENNENSEITIGE KOMBINATION ODER ANTENNENSEITIGE AUSWAHL IN EINEM L-FÖRMIGEN ANTENNENMODUL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 639 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031684
(96) EP-Akz: 22777590.5
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112269
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE ZEITBEREICHSSTRAHLVORHERSAGE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei, Taiwan 10548, TW; LIOU, Jia-Hong, Taipei, Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 640 *
(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
(87) WO 2024/011337
(96) EP-Akz: 22950476.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104814
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORHERSAGE VON STRAHLBLOCKIERUNGSEREIGNISSEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, 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 4 555 641 *
(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
(87) WO 2024/011469
(96) EP-Akz: 22950595.3
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105570
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; GAO, Yukai, Beijing 100600, CN; GUAN, Peng, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 555 642 *
(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 2024/032088
(96) EP-Akz: 23731931.4
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/CN2023/096255
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112193
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONS-AUSFÄLLE AUS KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 643 *
(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 2024/032089
(96) EP-Akz: 23731932.2
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/CN2023/096258
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112193
(54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE KANALSTATUSINFORMATIONSKOMPRIMIERUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 644 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04W 16/28 (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 2024/015688
(96) EP-Akz: 23744630.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068986
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812615
(54) **VERBESSERTER STRAHLUNGSBEDARF FÜR EINE VORRICHTUNG MIT MILLIMETERWELLENFREQUENZEN**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 645 *
(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 2024/032282
(96) EP-Akz: 23747988.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105797
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112193
(54) **PARALLELE VERARBEITUNG FÜR AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 646 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/373 (2015.01)
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 2024/013433
(96) EP-Akz: 23839107.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/FI2023/050438
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FI 20225661
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GUNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE; MASRI, Ahmad, 33100 Tampere, FI; ALI-TOLPPA, Janne, 33950 Pirkkala, FI; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK; BUTT, Muhammad Majid, Naperville, Illinois 60540, US; KHATIBI, Sina, 80807 Munich, DE; HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki, FI; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI; SONG, Jian, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 557 626 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
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 2024/014768
(96) EP-Akz: 23839862.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009394
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087744
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., YeongdeungpoguSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 627 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
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 2024/014901
(96) EP-Akz: 23839992.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010026
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220087164
Pr 26.09.2022 KR 20220121986
Pr 04.05.2023 KR 20230058578
Pr 08.05.2023 US 202363464929 P
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., YeongdeungpoguSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 628 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04W 24/08 (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 2024/014937
(96) EP-Akz: 23840028.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010217
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087662
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., YeongdeungpoguSeoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; GO, Seongwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 629 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24208972.0
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 GB 202317691
(54) **INTEGRIERTE ERFASSUNG UND KOMMUNIKATION**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) REZAIE, Sajad, Aalborg, DK; BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK

(97) EP 4 555 647 *
(51) ***H04B 7/08*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025529
(96) EP-Akz: 22757432.4
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/US2022/038600
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UNICAST- UND BROADCAST-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE**
(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 557 630 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050667
(96) EP-Akz: 22957642.6
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/CN2022/117086

(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ganghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 631 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168647.3
(96) EP-AT 01.03.2017
(86) WO-AT 01.03.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2016 WO PCT/CN2016/094886
(54) **DYNAMISCHE MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNG FÜR MIMO-KOMMUNIKATION IN NEUER FUNKTECHNOLOGIE**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA, 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 555 632 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 17/11 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012683
(96) EP-Akz: 22751691.1
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/EP2022/069748
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **IMPLIZITE SOUNDING UND VERTEILTES MEHRFACHEINGANG-MEHRFACHAUSGANGSYSTEM (D-MIMO) IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN (WLANS)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE; SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE; VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE; LOPEZ, Miguel, Herzogenrath 52134, DE

(97) EP 4 555 633 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031707
(96) EP-Akz: 22783279.7
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112307
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK AUF MEHRKANALIGEN MESSRESSOURCEN ODER KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, Taiwan 10548, CN; LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 634 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
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 2024/032306
(96) EP-Akz: 23751250.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106914
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112307
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK AUF MEHRKANALIGEN MESSRESSOURCEN ODER KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 635 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
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 2024/032307
(96) EP-Akz: 23751251.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106917
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112307
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK AUF MEHREREN KANALMESSRESSOURCEN DURCH SCHNELLBEWEGENDE VORRICHTUNGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 557 632 *
(51) ***H04B 7/155*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/04 (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 2024/014806
(96) EP-Akz: 23839899.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009759
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087367
Pr 15.07.2022 KR 20220087386
Pr 22.07.2022 KR 20220090838
Pr 09.08.2022 KR 20220099249
(54) **BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR; BAN, Choongsang, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 648 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04B 7/212 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030137
(96) EP-Akz: 22764502.5
(96) EP-AT 05.08.2022
(86) PCT/US2022/039630
(86) WO-AT 05.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERUNG DER RÜCKWÄRTSVERBINDUNGSKAPAZITÄT DURCH VERWENDUNG ÜBERLAPPENDER RÜCKVERBINDUNGSKANÄLE**
(71) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, US
(72) MEHTA, Sapna P., Carlsbad, California 92009, US; CHAKRABORTY, Kaushik, Carlsbad, California 92009, US; DAS, Aniruddha, Carlsbad, California 92009, US; POTTA, Srikar, Carlsbad, California 92009, US; TSATSANIS, Michail, Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 555 649 *
(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
(87) WO 2024/015839
(96) EP-Akz: 23749282.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070027
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812349
(54) **KONFIGURATION FÜR INTERSATELLITENVERBINDUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US; MA, Jun, San Diego, California 92121, US; WU, Qiang, San Diego, California 92121, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US; GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US; SENEL, Onur, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 650 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 21/00 (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 2024/015986
(96) EP-Akz: 23840578.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070249
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389318 P
(54) **RAUMKOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE**
(71) Antaris, Inc., Los Altos, CA 94022, US
(72) GOVINDASSAMY, Sivakumar, Los Altos, California 94022, US; GOVINDHASAMY, Karthikeyan, Los Altos, California 94022, US

(97) EP 4 557 633 *
(51) ***H04B 7/185*** (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
(96) EP-Akz: 24212702.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157750
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
(71) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) HAN, Taekyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; LIM, Donghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Daewon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, Boram, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KOO, Nahyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 634 *
(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.: FR
(96) EP-Akz: 24213075.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312496
(54) **DYNAMISCHE ZUGANGSKONTROLLE VON MINDESTENS EINEM KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZU SATELLITENKOMMUNIKATIONSRESSOURCEN EINER SATELLITENKONSTELLATION**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) SOULIE, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SOUMPHOLPHAKDY, Viphakone, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 4 557 635 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153899.7
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) WO-AT 24.08.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201962891106 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CSI-REFERENZRESSOURCENBESTIMMUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Ontario, K2S 0R3, CA; GAO, Shiwei, Ontario, K2J 0H5, CA; LIN, Xingqin, San Jose, 95132, US

(97) EP 4 557 636 *
(51) ***H04B 7/204*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168155.7
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) WO-AT 11.12.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.12.2017 US 201715844020
(54) **DYNAMISCHE SATELLITENSTRAHLUMSCHALTUNG**
(71) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, US
(72) MONTSMA, David J., Wheaton, IL, 60189, US; TRUDRUNG, Erhard G., Lake Barrington, IL, 60010, US; POWERS, Paul J., Naperville, IL, 60564, US; NESHEIM, Marc A., Lake Zurich, IL, 60047, US

(97) EP 4 557 624 *
(51) ***H04B 7/0408*** (2017.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
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 2024/014905
(96) EP-Akz: 23839996.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010034
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087661
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; GO, Seongwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 625 *
(51) ***H04B 7/0413*** (2017.01)
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
(96) EP-Akz: 24212712.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598561 P
Pr 06.11.2024 US 202418938419
(54) **AGILES REKONFIGURIERBARES WIFI-SYSTEM UNTER KOEXISTENZ**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
(72) SHANAA, Osama Khalil, San Jose, US; HU, Chen-Hua, Hsinchu City, TW

(97) EP 4 555 637 *
(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 2024/015225
(96) EP-Akz: 23748148.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026679
(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862630
(54) **KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONSCODEBUCHPARAMETERN ZUR DYNAMISCHEN ANTENNENPORTANPASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 638 *
(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 2024/035203
(96) EP-Akz: 23853069.5
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/KR2023/011933
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101024
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-TEILMENGENBESCHRÄNKUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 637 *
(51) ***H04B 10/69*** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
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 2024/027346
(96) EP-Akz: 23849056.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099948
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912578
(54) **VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES OPTISCHEN SIGNALS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 651 *
(51) ***H04B 10/516*** (2013.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011552
(96) EP-Akz: 22950673.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105852
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PROBABILISTISCHE FORMUNG UND KANALCODIERUNG FÜR DRAHTLOSE SIGNALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 652 *
(51) ***H04B 17/11*** (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 2024/015684
(96) EP-Akz: 23840406.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068931
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368107 P
(54) **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER GELENKIGEN ANTENNENVORRICHTUNG**
(71) Vubiq Incorporated, Irvine, California 92618, US
(72) PETTUS, Michael Gregory, Santa Margarita, California 92688-3178, US; CORBETT, Gabriel, New York 78748, US; PETTUS, Andrew, San Antonio, Texas 78253, US

(97) EP 4 557 638 *
(51) ***H04J 1/00*** (2006.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04B 1/59 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014019
(96) EP-Akz: 23839199.9
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/JP2023/005227
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112663
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, AguichoChita-gun, Aichi 470-2297, JP; Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
(72) MITSUGI, Jin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0882, JP; SAKABE, Haruki, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP

(97) EP 4 557 639 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H04B 10/60 (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 2024/022028
(96) EP-Akz: 23845241.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104752
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893253
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Qiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 640 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
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: 24187736.4
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311515979
(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, CN
(72) CHEN, Hao, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 557 641 *
(51) ***H04J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168314.0
(96) EP-AT 15.06.2016
(86) WO-AT 15.06.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.07.2015 JP 2015132790
Pr 31.08.2015 JP 2015170508
Pr 04.11.2015 JP 2015216775
(54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; SIM, Hong Cheng Michael, 469332 Singapore, SG; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP; YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 557 642 *
(51) ***H04J 14/02*** (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: 23210916.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSNETZ MIT RESSOURCENREDUZIERTER OPTISCHER VOLLVERMASCHUNG**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE; RITTER, Michaela, 10551 Berlin, DE; DÖRING, Ronny, 16775 Sonnenberg, DE; SCHATZMAYR, Rainer, 53229 Bonn, DE; MARTISKA, Martin, 15200 Prague, CZ; NÖCKEL, Philipp, 53721 Siegburg, DE; GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE; RIBEIRO SENA, Matheus, 14129 Berlin, DE

(97) EP 4 557 643 *
(51) ***H04J 14/02*** (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 2024/012038
(96) EP-Akz: 23838533.0
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093889
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210809267
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ETIKETTENSIGNALEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 653 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011554
(96) EP-Akz: 22950675.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105879
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN PROBABILISTISCHEN FORMUNG MEHRERER BITS PRO MODULATIONSKONSTELLATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 644 *
(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
(96) EP-Akz: 23210113.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERKETTETE KANALKODIERUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, NJ 07092, US; COSKUN, Mustafa Cemil, New Providence, NJ 07974, US

(97) EP 4 557 645 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04J 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 2024/032191
(96) EP-Akz: 23851418.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103322
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210945854
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERCODEBLOCKVERARBEITUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 646 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
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: 24213542.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514585
(54) **FRÜHE RAHMENPRÜFSEQUENZ (FCS) ZUR AUSLÖSERRAHMENVALIDIERUNG**
(71) Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
(72) MADPUWAR, Girish Anantrao, San Jose, 95131, US; NANDAGOPALAN, Saishankar, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 557 647 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168788.5
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) WO-AT 19.10.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PHASENVERFOLGUNGSREFERENZ-SIGNALÜBERTRAGUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN; ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 648 *
(51) ***H04L 1/16*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168188.8
(96) EP-AT 01.05.2018
(86) WO-AT 01.05.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.05.2017 US 201762500772 P
Pr 28.09.2017 US 201762564755 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, 92130, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, 92122, US; BALA, Erdem, Melville, 11747, US; SAHIN, Alphan, Melville, 11747, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US; YANG, Rui, Melville, 11747, US; LA SITA, Frank, Melville, 11747, US; HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, 92656, US

(97) EP 4 555 655 *
(51) ***H04L 1/18*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011441
(96) EP-Akz: 22950571.4
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105368
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FEEDBACK FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE WÄHREND UND AUSSERHALB DER KANALBELEGUNGSZEIT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 649 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168860.2
(96) EP-AT 11.06.2020
(86) WO-AT 11.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.06.2019 US 201962860483 P
(54) **HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGS-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN UND MEHREREN TAFELN**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US; YI, Yunjung, Reston, 20190, US; KWAK, Youngwoo, Reston, 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US; XU, Kai, Reston, 20190, US

(97) EP 4 557 650 *
(51) ***H04L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011547
(96) EP-Akz: 22950668.8
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105834
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 654 *
(51) ***H04L 1/1607*** (2023.01)
H04L 1/1829 (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 2024/033383
(96) EP-Akz: 23755050.4
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/071979
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 GB 202211588
(54) **FEEDBACK UND CSI-ANFORDERUNG**
(71) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, NO
(72) SCHOBER, Karol, 90230 Oulu, FI; NISSILÄ, Mauri, 90230 Oulu, FI

(97) EP 4 555 656 *
(51) ***H04L 1/1822*** (2023.01)
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 2024/015989
(96) EP-Akz: 23751516.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070252
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368466 P
Pr 13.07.2023 US 202318352047
(54) **VERFAHREN ZUR VERWERFUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEZUSTÄNDE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US; AYDIN, Levent, San Diego, California 92121, US; MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121, US; BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US; ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, US; KIM, Hobin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 657 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013551
(96) EP-Akz: 22751445.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/IB2022/056515
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GESTEUERTE LTE-CRS-STUMMSCHALTUNG ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA

(97) EP 4 557 651 *
(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
(87) WO 2024/031308
(96) EP-Akz: 22954288.1
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/CN2022/111065
(86) WO-AT 09.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 555 658 *
(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 2024/012901
(96) EP-Akz: 23738459.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068062
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 SE 2250900
(54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER VIELZAHL VON ZWEITEN KNOTEN ÜBER ENTSPRECHENDE KANÄLE, ZUGEHÖRIGE ERSTE KNOTEN UND ZUGEHÖRIGE ZWEITE KNOTEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; TUMULA, Chaitanya, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 555 659 *
(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 2024/012997
(96) EP-Akz: 23738555.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068771
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184813
(54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 555 660 *
(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 2024/015677
(96) EP-Akz: 23742572.3
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/068797
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217811839
(54) **MIT STRAHLEN MIT EINER BESTEHENDEN VERBINDUNG ASSOZIIERTE, ÜBERGESCHLAGENE ABSCHNITTE VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 661 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 25/03 (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 2024/015687
(96) EP-Akz: 23744628.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068981
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812630
(54) **DEMODULATIONSREFERENZSIGNALFOLGE UND -MUSTER MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PAZ, Daniel, San Diego, California 92121, US; HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 662 *
(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 2024/044181
(96) EP-Akz: 23772635.1
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030815
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 US 202263399839 P
(54) **DISKRETE FOURIER-TRANSFORMATION EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) GOYAL, Sanjay, Deer Park, NY 11729, US; ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, PA 19428, US; ADJAKPLE, Pascal, Great Neck, NY 11024, US; SALIM, Umer, 06220 Vallauris, FR; PRAGADA, Ravikumar, Warrington, PA 18976, US; LORCA HERNANDO, Javier, 28702 Madrid, ES; TSAI, Allan, Yingming, Boonton, NJ 07005, US

(97) EP 4 557 652 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
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 2024/012206
(96) EP-Akz: 23838699.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103459
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210827455
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 653 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 4/40 (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 2024/012236
(96) EP-Akz: 23838728.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104332
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813664
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-FEEDBACK SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 654 *
(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 2024/012314
(96) EP-Akz: 23838806.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/CN2023/105677
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210817508
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 557 655 *
(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 2024/012553
(96) EP-Akz: 23839042.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107390
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210833771
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN UND ENDGERÄT**
(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(72) LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 557 656 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 8/26 (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 2024/022156
(96) EP-Akz: 23845368.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107853
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908190
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSNETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Daqing, Beijing 100871, CN; GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 557 657 *
(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 2024/027657
(96) EP-Akz: 23849364.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110316
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916121
Pr 16.09.2022 CN 202211130878
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ERSTE RELAISVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 557 658 *
(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 2024/032394
(96) EP-Akz: 23851615.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109996
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210969483
(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; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 555 663 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 52/50 (2009.01)
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
(87) WO 2024/173103
(96) EP-Akz: 24711718.7
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/US2024/014737
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.02.2023 US 202363445172 P
(54) **LISTEN-BEFORE-TALK MIT PRÄAMBELWIEDERHOLUNGEN**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US

---

(97) EP 4 555 664 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G09C 1/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013554
(96) EP-Akz: 22748461.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/IB2022/056554
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HARDWARE-VERSCHRÄNKTE SCHLÜSSELERZEUGUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE; ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE

---

(97) EP 4 555 665 *
(51) ***H04L 9/08*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015105
(96) EP-Akz: 22951343.7
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/US2022/076940
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389753 P
(54) **SICHERE BEREITSTELLUNG VON ZUFALLSZAHLENSCHLÜSSELN FÜR EINMALIGE PAD-VERSCHLÜSSELUNG MIT SYMMETRISCHEN SCHLÜSSELN**
(71) MATRICS2, INC., Warba, MN 55793, US
(72) BANDY, William R., Gambrills, Maryland 21504, US; ARNESON, Michael R., Warba, Minnesota 55793, US

---

(97) EP 4 555 666 *
(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 2024/012785
(96) EP-Akz: 23732899.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065776
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184333
(54) **VERBESSERTE QKD-KOMPONENTEN**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) LORD, Andrew, London Greater London E1 8EE, GB

---

(97) EP 4 555 667 *
(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 2024/012784
(96) EP-Akz: 23733661.5
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065773
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184330
(54) **VERBESSERTE QKD-ANORDNUNG**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) LORD, Andrew, London Greater London E1 8EE, GB

---

(97) EP 4 555 668 *
(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 2024/012786
(96) EP-Akz: 23733662.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065779
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184337
(54) **VERBESSERUNGEN AN QKD-ANORDNUNGEN**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) LORD, Andrew, London Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 557 659 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/64 (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 2024/014017
(96) EP-Akz: 23839197.3
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/JP2023/004824
(86) WO-AT 13.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111731
(54) **NACHRICHTENPRÄSENTATIONSSYSTEM, PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG UND NACHRICHTENPRÄSENTATIONSVERFAHREN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAMURA Wataru, Tokyo 100-8280, JP; TAKAHASHI Kenta, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 555 669 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/30 (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 2024/107244
(96) EP-Akz: 23892172.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027848
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389358 P
(54) **DETERMINISTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON EPHEMEREM KRYPTOGRAFISCHEM SCHLÜSSEL**
(71) Black Spire, LLC, Vienna, VA 22180, US; Carr, Jonathan, Vienna, VA 22180, US
(72) CARR, Jonathan, Vienna, VA 22180, US

(97) EP 4 557 660 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06F 21/62 (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: 24209991.9
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513299
(54) **DATENSICHERHEIT DURCH PARTIELLE DATENVERTEILUNG**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Fairfax, 22030, US; PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, 66208, US

(97) EP 4 555 670 *
(51) ***H04L 9/16*** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015087
(96) EP-Akz: 22951333.8
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/US2022/044317
(86) WO-AT 22.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IN 202241040077
(54) **KONTEXTBASIERTE KRYPTOGRAPHIEAUSWAHL**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP; Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KALLE, Ritesh Kumar, Tokyo 158-0094, JP; KALISWAMY, Prabhu, Tokyo 158-0094, JP; RAMIYA, Raghavendran, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 555 671 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06Q 20/00 (2012.01)
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.: DE
(87) WO 2024/012624
(96) EP-Akz: 23734454.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/DE2023/100452
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022002518
(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN GENERIERUNG EINES HERAUSGEBBAREN TOKENS, VERFAHREN ZUR SICHEREN VERNICHTUNG EINES TOKENS UND TOKENHERAUSGEBER**
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
(72) DOHMEN, Lucas, 52152 Simmerath, DE; FASCHING, Matthias, 82008 Unterhaching, DE; ALFERT, Klaus, 53757 St. Augustin, DE

(97) EP 4 555 672 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
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
(87) WO 2024/015376
(96) EP-Akz: 23752073.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027395
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812116
(54) **VERFOLGUNG DER KAPAZITÄT UND DES SPEKTRUMS VON UNTERWASSERTELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WEBSTER, Matthew Paul, Mountain View, California 94043, US; KURBANICK, Sean Christopher, Mountain View, California 94043, US; GARCIA, Agnetha, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 555 673 *
(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 2024/015873
(96) EP-Akz: 23840505.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070073
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812429
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUM ORGANISIEREN UND AUSWÄHLEN VON ZUGANGSBESCHRÄNKTEN KOMPONENTEN FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLENVORLAGEN AUF BASIS VON EIGENSCHAFTEN VON ZUGANGSTOKENTYPEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) CHENG, Lin Ni Lisa, McLean, VA 22102, US; SHANKER, Purva, McLean, VA 22102, US; HUGHES, Sara Margaret, McLean, VA 22102, US; TRAGER, Allison, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 555 674 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 12/63 (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
(87) WO 2024/012661
(96) EP-Akz: 22751030.2
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069449
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZUGANGSKONTROLLE FÜR OUT-OF-BAND-OTP-AUSTAUSCH**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) HALLBERG, Andreas, 29434 Solvesborg, SE

(97) EP 4 557 661 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/0431 (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: 23210298.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SICHERES ELEMENT, ENDGERÄT MIT DEM SICHEREN ELEMENT, SYSTEM MIT DEM ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) Pandey, Ankit, 412101 Pune, IN

(97) EP 4 557 662 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
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: 23210633.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZUVERLÄSSIGE DIGITALE BEWEISBESTÄTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DYNAMISCHEN ATTRIBUT EINES PRODUKTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Rauh, Nina, 91054 Erlangen, DE; Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE; Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 557 663 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (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: 23210914.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIEDERHERSTELLUNG EINES GERÄTS UMFASSEND EINE ANWENDERSPEZIFISCHE WIEDERHERSTELLUNGSAKTION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE; Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(97) EP 4 557 664 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/44 (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.: DE
(96) EP-Akz: 23210924.9
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMBINIERTE HARDWARE-ATTESTIERUNG UND EINE SOFTWARE-ATTESTIERUNG EINES GERÄTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

(97) EP 4 555 675 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/122 (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 2024/015146
(96) EP-Akz: 23734086.4
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023310
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812749
(54) **ERKENNUNG VON FEHLVERHALTEN ZWISCHEN ARTEN IN EINER VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-NACHRICHT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121-1714, US; PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US; ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 676 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/047 (2021.01)
H04W 12/0431 (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 2024/013466
(96) EP-Akz: 23739325.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/GB2023/051680
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210171
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTE GOSSIP-KOMMUNIKATION**
(71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB
(72) WEBB, David Paul, Seaford Essex BN25 1TJ, GB

(97) EP 4 555 677 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 51/212 (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 2024/012964
(96) EP-Akz: 23741606.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068627
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184205
(54) **ROUTINGSYSTEM FÜR GEHEIMHALTUNG**
(71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voorToegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL; MANGANAHALLI JAYAPRAKASH, Sandesh, 2285 VV Rijswijk, NL; KEESMAAT, Nicolaas Wijnand, 2272 TS Voorburg, NL; WEITENBERG, Erieke, 2595 DA 's Gravenhage, NL; DE KOK, Willem Adriaan, 9743 LH Groningen, NL

(97) EP 4 555 678 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/35 (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 2024/015495
(96) EP-Akz: 23751442.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027601
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217865547
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER IDENTIFIKATIONSNUMMERN FÜR KONTAKTLOSE KARTEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, Virginia 2210, US; OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 555 679 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
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 2024/013660
(96) EP-Akz: 23839147.8
(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/IB2023/057105
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217811699
(54) **ERKENNUNG BÖSARTIGER LATERALER BEWEGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON FERNSYSTEMPROTOKOLLEN**
(71) Armis Security Ltd., Tel Aviv-Yafo 6777508, IL
(72) LUK-ZILBERMAN, Evgeny, 6777508 Tel Aviv, IL; SHOHAM, Ron, 6777508 Tel Aviv, IL; BEN ZVI, Gil, 6777508 Tel Aviv, IL; FRIEDLANDER, Yuval, 6777508 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 555 680 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06N 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 2024/015423
(96) EP-Akz: 23840249.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027465
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862460
(54) **ECHTZEITERKENNUNG VON ONLINE-BETRUG BEI DER NEUKONTENERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON GRAPHBASIERTER NEURONALER NETZWERKMODELLIERUNG**
(71) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) COSTA, Nadav, George, Cambridge, MA 02142, US; ELI, Ziv, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 557 665 *
(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 2024/037224
(96) EP-Akz: 23854129.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104524
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210972620
Pr 07.02.2023 CN 202310076418
(54) **CLOUD-RESSOURCENZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE UND CLOUD-VERWALTUNGSPLATTFORM**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) LIN, Weibo, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LI, Jun, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIU, Boyang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LI, Shanhang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 557 666 *
(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: 24209993.5
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513282
(54) **UNTERNEHMENSBENUTZERZUGANG-SENTDECKUNG UND -VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES RICHTLINIEN- UND BERECHTIGUNGSRAHMENS**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
(72) HASSLER, John, Batavia, 60510, US; KAKARLA, Sindhu, Leander, 78641, US; LEE, Onn Lin, Renton, 98059, US; LEUNG, Kevin Kwok, Shoreline, 98177, US

(97) EP 4 557 667 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/12 (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: 24213303.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131881
(54) **VERSCHLÜSSELER, ENTSCHLÜSSELER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Rogers, Jonathan, Christansted, VI 00820, US; Rogers, Steven, Christansted, VI 00820, US
(72) Rogers, Jonathan, Christansted, VI 00820, US; Rogers, Steven, Christansted, VI 00820, US

(97) EP 4 557 668 *
(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 2024/183775
(96) EP-Akz: 24766489.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) PCT/CN2024/080412
(86) WO-AT 06.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.03.2023 CN 202310214966
(54) **NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) QIU, Jun, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 669 *
(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 2024/230541
(96) EP-Akz: 24802825.0
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) PCT/CN2024/090467
(86) WO-AT 29.04.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.05.2023 CN 202310525725
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSVERARBEITUNG SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Guo, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 670 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(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: 25160519.2
(96) EP-AT 23.01.2008
(86) WO-AT 23.01.2008
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FESTZUGANGS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) NovaCloud Licensing LLC, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU; WESTBERG, Lars, 14143 Huddinge, SE; CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, HU; PAPP, Oktávián, 2086 Tinnye, HU

(97) EP 4 557 671 *
(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: 25160660.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) WO-AT 30.08.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.02.2023 US 202318104558
(54) **TRAITEMENT DE PAQUETS MULTI-MOTEURS AVEC MISES À JOUR DE TABLE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) THANTRY, Hariharan Lakshminarayanan, Mountain View, 94043, US; NAIR, Rajeev, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 557 672 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168342.1
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) WO-AT 23.08.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.08.2020 US 202017004368
(54) **BESTIMMUNG DER SITZUNGSDAUER ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort les Pins, FR; WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, FR; ZADDACH, Jonas, 06600 Antibes, FR; LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne, FR

(97) EP 4 555 681 *
(51) ***H04L 12/14*** (2024.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 4/80 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012708
(96) EP-Akz: 22789559.6
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/EP2022/076095
(86) WO-AT 20.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22382659
(54) **ERKENNUNG VON VERKEHR VON EINER WEITERGELEITETEN VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HERNANDEZ HARO, Gonzalo, 28029 Madrid Madrid, ES; MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 MADRID Madrid, ES

(97) EP 4 557 673 *
(51) ***H04L 12/18*** (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 2024/032250
(96) EP-Akz: 23851477.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104820
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210963799
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Gengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yuanda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 674 *
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/51 (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 2024/011916
(96) EP-Akz: 23838418.4
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/CN2023/078534
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835607
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Foshan Shunde Midea Electric Science andTechnology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Tianyu, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 557 675 *
(51) ***H04L 12/28*** (2006.01)
G16Y 10/80 (2020.01)
G16Y 40/40 (2020.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04L 67/143 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
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 2024/085356
(96) EP-Akz: 23879941.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010031
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135555
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VORRICHTUNGSWECHSEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Kyungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 676 *
(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: 24194437.0
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) WO-AT 14.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230159970
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER CAN-BAUD-RATE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Seo, Young Dong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 682 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
H04W 8/06 (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 8/12 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 92/02 (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 2024/015548
(96) EP-Akz: 23751184.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027717
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389447 P
Pr 13.07.2023 US 202318352148
(54) **NRF-ENTDECKUNG FÜR NETZWERKÜBERGREIFENDE KOMMUNIKATION**
(71) Dish Wireless L.L.C., Littleton, CO 80120, US
(72) SHAHDAD, Dawood, Littleton, Colorado 80120, US; NAIR, Sruthi, Littleton, Colorado 80120, US; CHIKATMARLA, Jaya Chandra, Littleton, Colorado 80120, US

(97) EP 4 555 683 *
(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 2024/012799
(96) EP-Akz: 23733907.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/EP2023/066132
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389400 P
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEE, Heunchul, 187 46 Täby, SE; JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 557 677 *
(51) ***H04L 25/02*** (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 2024/037311
(96) EP-Akz: 23854215.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109879
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 CN 202210982215
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UMGEBUNGSERFASSUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ruimei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; RUI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 684 *
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
H03F 1/32 (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 2024/015682
(96) EP-Akz: 23741574.0
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/068898
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812611
(54) **ADAPTIVE DIGITALE VORVERZERRUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEVITAN, Evgeny, San Diego, California 92121, US; HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121, US; BINO, Moshe, San Diego, California 92121, US; SAGI, Ariel, San Diego, California 92121, US; ANTSIFEROV, Ilia, San Diego, California 92121, US; SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 685 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04L 1/12 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/10 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012663
(96) EP-Akz: 22751040.1
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069481
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UNTERSTÜTZUNG VON FREQUENZMULTIPLEXING VON ORTHOGONALEM FREQUENZMULTIPLEXING UND EINZELTRÄGERMODULATION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE; LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE

(97) EP 4 557 678 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011644
(96) EP-Akz: 22950762.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106134
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON GERÄTEKAPAZITÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG VON ENTFERNUNGSMESSUNGSSITZUNGEN UND VORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG; HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Kaidi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HONG, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 555 686 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031630
(96) EP-Akz: 22954589.2
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112089
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ERGEBNISSEN VON LTE-SIDELINK ZU NR-SIDELINK**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; CHENG, Peng, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 555 687 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027908
(96) EP-Akz: 22761131.6
(96) EP-AT 03.08.2022
(86) PCT/EP2022/071781
(86) WO-AT 03.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **REFERENZSIGNALE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) POPOVIC, Branislav M., 16440 Kista, SE; BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE; WANG, Peng, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 555 688 *
(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 2024/044533
(96) EP-Akz: 23772063.6
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/072560
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 US 202263399813 P
(54) **VORCODIERTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-STEUERKANAL MIT DISKRETER FOURIER-TRANSFORMATION MIT CODEDOMÄNEN-MULTIPLEXING**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GOYAL, Sanjay, New York 11729, US; ADJAKPLE, Pascal, New York, New York 10120, US; SALIM, Umer, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; TSAI, Allan Yingming, New York, New York 10120, US; LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR, GB

(97) EP 4 557 679 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168579.8
(96) EP-AT 31.01.2017
(86) WO-AT 31.01.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.03.2016 JP 2016042036

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP; HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore, SG

(97) EP 4 557 681 *
(51) ***H04L 41/06*** (2022.01)
G06F 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
(87) WO 2024/046423
(96) EP-Akz: 23859452.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116129
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 CN 202211067195
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENANALYSE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 685 *
(51) ***H04L 41/22*** (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0811 (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: 24174282.4
(96) EP-AT 06.05.2024
(86) WO-AT 06.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599317 P
Pr 22.01.2024 CN 202410088665
(54) **SELBSTDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBINDUNGSSTATUS VON VORRICHTUNGEN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM**
(71) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) KE, Yi-Kuan, 320023 Taoyuan City, TW; KO, Chih-Han, 320023 Taoyuan City, TW; TSENG, Yi-Kai, 320023 Taoyuan City, TW; LIN, Chia-Ching, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 557 680 *
(51) ***H04L 41/046*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/067 (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: 24191826.7
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508414
(54) **NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SOFTWAREAGENTEN**
(71) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, CH
(72) CAVALLARO CORTI, Alessandro, 21100 Varese (VA), IT

(97) EP 4 555 690 *
(51) ***H04L 41/084*** (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 2024/023685
(96) EP-Akz: 23845793.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/057511
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217815289
(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES EINSATZES EINER INFRASTRUKTUR ALS CODE**
(71) Dazz, Inc., Palo Alto, CA 94306-1448, US
(72) YARON, Eshel, Palo Alto, California 94306-1448, US; SCHWARTZ, Tomer, Palo Alto, California 94306-1448, US; DEUTSCHER, Omer, Palo Alto, California 94306-1448, US; BERCOVITZ, Barak, Palo Alto, California 94306-1448, US

(97) EP 4 555 689 *
(51) ***H04L 41/0631*** (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
H04L 41/147 (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
(87) WO 2024/015883
(96) EP-Akz: 23840512.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070090
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388397 P
(54) **FRÜHWARNSYSTEM FÜR TOP-KPI**
(71) Parallel Wireless, Inc., Nashua, NH 03062, US
(72) NANDA, Nihar, Nashua, New Hampshire 03062, US

(97) EP 4 557 682 *
(51) ***H04L 41/0631*** (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)
H04L 41/0604 (2022.01)
H04L 41/0681 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/0817 (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: 24212809.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311511663
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DIENSTALARMS AUF BASIS VON CDN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) SHI, Chunman, Beijing, 100028, CN; WANG, Jian, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 557 683 *
(51) ***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 2024/012240
(96) EP-Akz: 23838732.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104359
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813724
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSORCHESTRIERUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Jia, Beijing 100032, CN; LU, Dongjie, Beijing 100032, CN; ZHAO, Yuhang, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 557 684 *
(51) ***H04L 41/0806*** (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/028 (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: 24167950.5
(96) EP-AT 30.03.2024
(86) WO-AT 30.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512162

Pr 21.12.2023 CN 202311775184
(54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MESSDATENFILTERS SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
(72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; MO, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 557 686 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 43/106 (2022.01)
H04L 45/645 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/31 (2022.01)
H04L 47/2466 (2022.01)
H04L 49/354 (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: 23209810.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM VON NETZWERKSCHALTERN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROY, Rajeev, Den Bosch, NL; ST-DENIS, Bernard Francois, Ottawa, CA; SINGER, Stefan, Vaterstetten, DE

(97) EP 4 557 687 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 45/50 (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 2024/032187
(96) EP-Akz: 23851414.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103082
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210953219
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ROUTINGINFORMATIONEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Mengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 691 *
(51) ***H04L 45/12*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04W 40/12 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012679
(96) EP-Akz: 22751676.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/EP2022/069707
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM ROUTEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN MIT MEHREREN AGENTEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR; FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR; BUTT, Muhammad Majid, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 557 688 *
(51) ***H04L 45/12*** (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 2024/021990
(96) EP-Akz: 23845203.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103818
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891496
(54) **PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Qinzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 689 *
(51) ***H04L 45/16*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/50 (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: 24213693.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IN 202321077940
Pr 15.11.2024 US 202418948812
(54) **SEGMENTROUTING-IPV6-ERWEITERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST IN RAN UND PC**
(71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
(72) Peter, Anish, Bengaluru, IN

(97) EP 4 557 690 *
(51) ***H04L 45/24*** (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 2024/022243
(96) EP-Akz: 23845453.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108602
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210883874
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 691 *
(51) ***H04L 45/24*** (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: 25160029.2
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) WO-AT 20.09.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2021 US 202117448339
(54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON KONFIGURATIONSRESSOURCEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, 94089, US; KRISHNAMURTHY, Pradeep H, Sunnyvale, 94089, US; S, K Varun, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 557 692 *
(51) ***H04L 45/745*** (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 2024/027194
(96) EP-Akz: 23848905.8
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/CN2023/087576
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.08.2022 CN 202210927104
Pr 31.10.2022 CN 202211352376
(54) **NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAO, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 693 *
(51) ***H04L 45/7453*** (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 2024/037243
(96) EP-Akz: 23854148.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106243
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210974967
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong518129, CN

(97) EP 4 557 694 *
(51) ***H04L 47/24*** (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 2024/011938
(96) EP-Akz: 23838440.8
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/CN2023/082229
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210831214
(54) **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Chenqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 696 *
(51) ***H04L 47/32*** (2022.01)
H04L 69/322 (2022.01)
H04L 69/324 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 80/02 (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 2024/039189
(96) EP-Akz: 23855155.0
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/KR2023/012142
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 KR 20220102832
Pr 03.11.2022 KR 20220145609
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWERFUNG VON PDCP-SDU IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 692 *
(51) ***H04L 47/125*** (2022.01)
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
(87) WO 2024/013719
(96) EP-Akz: 23839165.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057243
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389791 P
Pr 31.05.2023 US 202363470140 P
(54) **AUF EINEM DOMÄNENNAMENSYSTEM BASIERENDER GLOBALER SERVER-LASTAUSGLEICHSDIENST**
(71) Goldman Sachs & Co. LLC, New York, NY 10282, US
(72) SHAH, Rushit, New York, New York 10282, US; LESWORTH, James, New York, New York 10282, US

(97) EP 4 557 695 *
(51) ***H04L 47/263*** (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 2024/032269
(96) EP-Akz: 23851495.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105316
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210952392
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 697 *
(51) ***H04L 47/726*** (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: 25168924.6
(96) EP-AT 07.04.2016
(86) WO-AT 07.04.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.04.2015 US 201562144293 P
Pr 22.04.2015 US 201562151174 P
(54) **BEREITSTELLUNG EINES GLOBALEN VIRTUELLEN NETZWERKS (GVN)**
(71) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, HK
(72) KNUTSEN, Jørn, Allan Dose, N-0382 Oslo, NO; ORE, Carlos, Eduardo, F-44800 Saint-herblain, FR; SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard Jean, F-84810 Aubignan, FR; BROUSSARD, Fred, Indianapolis, 46236, US; RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, 2-f-602, CN

(97) EP 4 555 693 *
(51) ***H04L 47/2416*** (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
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
(87) WO 2024/054337
(96) EP-Akz: 23768981.5
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030419
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263374658 P
Pr 15.09.2022 US 202263375831 P
(54) **VERBESSERTER DIENSTGÜTESTATUSBERICHT MIT UNTERSTÜTZUNG VON LATENZANFORDERUNGEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Corporation of America, New York, NY 10010, US
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US; SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112, US; XIA, Qing, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 555 694 *
(51) ***H04L 49/90*** (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/50 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014995
(96) EP-Akz: 22951297.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/SE2022/050710
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERARBEITUNGSEINHEIT, PAKETVERARBEITUNGSEINHEIT, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PAKETVERARBEITUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE; FARSHIN, Alireza, 120 79 Stockholm, SE; KOSTIC, Dejan, 170 62 Solna, SE; MAGUIRE JR, Gerald Q, 113 39 Stockholm, SE; PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN

(97) EP 4 555 695 *
(51) ***H04L 61/256*** (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 2024/015582
(96) EP-Akz: 23751783.4
(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027785
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389605 P
(54) **EREIGNISEXPOSITION AUF BENUTZEREBENE**
(71) Dish Wireless L.L.C., Littleton, CO 80120, US
(72) RYU, Jinsook, Littleton, Colorado 80120, US; BASHIR, Kazi, Littleton, Colorado 80120, US; ALASTI, Mehdi, Littleton, Colorado 80120, US; CHENUMOLU, Siddhartha, Littleton, Colorado 80120, US

(97) EP 4 555 696 *
(51) ***H04L 61/4511*** (2022.01)
H04L 61/59 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 67/2866 (2022.01)
H04L 101/69 (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
(87) WO 2024/015253
(96) EP-Akz: 23749210.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027055
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862019
(54) **NUTZUNG VON KONTEXTUELLER METADATENKOMMUNIKATION ZUR VERBESSERUNG DER DNS-SICHERHEIT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) YUAN, Barry, Qi, Vancouver, British Columbia V6R1T5, CA; BARTON, Robert, Edgar, Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA

(97) EP 4 557 698 *
(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: 24210008.9
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311549155
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR NETZWERKVERBINDUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Pantum Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YAO, Zhuo, Beijing, CN; JIANG, Yongjiu, Beijing, CN

(97) EP 4 555 701 *
(51) ***H04L 65/75*** (2022.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 69/04 (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 2024/151015
(96) EP-Akz: 24741637.3
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/KR2024/000242
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.01.2023 IN 202341002496
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION VON DATEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYADGI, Chandrashekhar S, Bengaluru Karnataka 560037, IN; ANAND, Kartik, Bengaluru Karnataka 560037, IN; S, Praveen Naik, Bengaluru Karnataka 560037, IN; KUMAR, Ashish, Bengaluru Karnataka 560037, IN; N, Srinidhi, Bengaluru Karnataka 560037, IN; VENKAT DABBIRU, Ramesh Babu, Bengaluru Karnataka 560037, IN; KARJEE, Jyotirmoy, Bengaluru Karnataka 560037, IN; GUNDUR, Siva Prasad, Bengaluru Karnataka 560037, IN; YIP, Eric Ho Ching, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 700 *
(51) ***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 2024/032213
(96) EP-Akz: 23851440.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103765
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961956
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Dengyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 700 *
(51) ***H04L 65/611*** (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04N 21/6405 (2011.01)
H04N 21/6408 (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 2024/013463
(96) EP-Akz: 23764682.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/FR2023/051090
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 FR 2207282
(54) **VERBESSERTES HYBRIDES ADAPTIVES VIDEOSTREAMING**
(71) Groupe Canal +, 92863 ISSY-LES-MOULINEAUX CEDEX 9, FR
(72) NAUD, Pierre-Louis, 92863 ISSY LES MOULINEAUX CEDEX 9, FR; HELLO, Loick, 92863 ISSY LES MOULINEAUX CEDEX 9, FR

(97) EP 4 557 699 *
(51) ***H04L 65/612*** (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/613 (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
(96) EP-Akz: 24214276.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514736
(54) **DYNAMISCHE DATENSTROMAUSWAHL AUS EDGE-VORRICHTUNGEN**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) DENNIS, Kevin, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall, CH; FEE, Paul, CH-8212 Schaffhausen, CH; MCCAMBRIDGE, John, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 555 697 *
(51) ***H04L 65/1016*** (2022.01)
H04L 61/4588 (2022.01)
H04L 65/1083 (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
(87) WO 2024/011555
(96) EP-Akz: 22748231.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105882
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KERNNETZWERKKNOTEN, INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES; MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES; RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 Madrid, ES; CHEN, Ping, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 555 698 *
(51) ***H04L 65/1016*** (2022.01)
H04L 61/4588 (2022.01)
H04L 65/1083 (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
(87) WO 2024/011568
(96) EP-Akz: 22748232.0
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105921
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM-KNOTEN, KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES; MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES; RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 Madrid, ES; CHEN, Ping, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 555 699 *
(51) ***H04L 65/1016*** (2022.01)
H04L 61/4588 (2022.01)
H04L 65/1083 (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
(87) WO 2024/012689
(96) EP-Akz: 22753634.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069845
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERTEILUNGSFUNKTION, ORTUNGSFUNKTION UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SURDILA, Sorin, Laval, Québec H7X 4B4, CA; HEGARTY, Charles, 168 53 Stockholm, SE; ANULF, Andreas, 181 31 LIDINGÖ, SE; ABTIN, Afshin, 191 37 Sollentuna, SE

(97) EP 4 557 701 *
(51) ***H04L 67/00*** (2022.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 15/173 (2006.01)
H04L 67/1097 (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: 24157906.9
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) WO-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 RO 202300705
(54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB MIT EINEM VERTEILTEN SPEICHERRAUM**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Nica, Elvis Gabriel, 5656AG Eindhoven, NL; Viscotel, Laura-Anca, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 702 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/1097 (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: 24208026.5
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510692
(54) **UNIVERSELLE DATENÜBERTRAGUNG ZU MEHREREN CLOUD-SPEICHERPLATTFORMEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GEMMILL, Craig, Charlotte, 28202, US; BEEKWILDER, Norman, Charlotte, 28202, US; RITZ, John, Charlotte, 28202, US; SIMIINICEANU, Radu, Charlotte, 28202, US; SMITH, Kevin, Charlotte, 28202, US; SOKOLOV, Daniil, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 702 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04W 52/24 (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 2024/015823
(96) EP-Akz: 23752125.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070006
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368631 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN ANALYTSENSORSYSTEMEN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
(71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) KANTETI, Satish Kumar, San Diego, California 92121, US; HU, Jefferson, San Diego, California 92121, US; JIMENEZ, Ismael V., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 705 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 9/08 (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 2024/012515
(96) EP-Akz: 23839005.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107146
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834133
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGÜBERWACHUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LU, Long, Shanghai 201804, CN; LI, Zhengyu, Shanghai 201804, CN; SUN, Ying, Shanghai 201804, CN; WANG, Xu, Shanghai 201804, CN; LV, Chao, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 557 706 *
(51) ***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.: EN
(87) WO 2024/012517
(96) EP-Akz: 23839007.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107170
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210832976
(54) **END-TO-END-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LU, Long, Shanghai 201804, CN; SUN, Ying, Shanghai 201804, CN; LI, Zhengyu, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 557 707 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
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: 24194507.0
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) WO-AT 14.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 TW 112144087
(54) **VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) Lin, Chi-Tsan, 115 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 708 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/289 (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: 24206116.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510530
(54) **VERBESSERTE EDGE-VORRICHTUNG-COMPUTING-UMGEBUNG MIT EDGE-KNOTEN-AGENT**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) STERBLING, Sven, 69190 Walldorf, DE; GOENNHEIMER, Joachim, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 557 709 *
(51) ***H04L 67/56*** (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
(87) WO 2024/027419
(96) EP-Akz: 23849129.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104865
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210911689
Pr 29.09.2022 CN 202211201183
(54) **PAKETSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xiaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 703 *
(51) ***H04L 67/303*** (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
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 2024/014749
(96) EP-Akz: 23839843.2
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/KR2023/009074
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IN 202241040592
Pr 18.05.2023 IN 202241040592
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON NETZWERKFUNKTIONSVERWALTUNG UND -ENTDECKUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN; NAYAK, Ashok Kumar, Bangalore 560037, IN; TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 557 703 *
(51) ***H04L 67/1001*** (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 2024/032262
(96) EP-Akz: 23851489.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105068
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210965641
Pr 31.01.2023 CN 202310064313
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES OBJEKTSPEICHERDIENSTES AUF BASIS EINER CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) WANG, Zhengyang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 557 704 *
(51) ***H04L 67/1095*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 67/148 (2022.01)
H04L 69/40 (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: 24213381.7
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IN 202321077939
Pr 14.11.2024 US 202418947066
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEOREDUNDANZ AUF BENUTZEREBENE MIT SITZUNGSKONTINUITÄT**
(71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
(72) MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore, IN; PADLIKAR, Vipin, 560048 Bangalore, IN; JINDAL, Tamanna, McKinney, Texas, 75070, US; GUPTA, Rohit, 560035 Bangalore, IN

(97) EP 4 557 710 *
(51) ***H04L 69/04*** (2022.01)
H04W 28/06 (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
(96) EP-Akz: 25168557.4
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) WO-AT 18.01.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.03.2022 US 202217654402
(54) **PROTOKOLLOVERHEAD-REDUKTION FÜR PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) UCHINO, Toru, San Diego, 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, 92121-1714, US; SHRESTHA, Bharat, San Diego, 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US; RAJENDRAN, Vivek, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 555 704 *
(51) ***H04L 101/668*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 76/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011522
(96) EP-Akz: 22950646.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105781
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **IDENTIFIKATORBESTIMMUNG EINES SUBNETZWERKS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Dong, Shanghai 200125, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, New Jersey 07092, US; BARACCA, Paolo, 70176 Stuttgart, DE

(97) EP 4 557 711 *
(51) ***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 2025/001912
(96) EP-Akz: 24830558.3
(96) EP-AT 18.06.2024
(86) PCT/CN2024/099763
(86) WO-AT 18.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202310802738
Pr 28.11.2023 CN 202311615641
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAN, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 712 *
(51) ***H04M 1/03*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (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
(87) WO 2024/029724
(96) EP-Akz: 23850234.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/KR2023/008028
(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 KR 20220097974
Pr 09.08.2022 KR 20220099481
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 713 *
(51) ***H04M 1/7241*** (2021.01)
G04G 21/04 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7240 (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 2024/039165
(96) EP-Akz: 23855132.9
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/KR2023/012054
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 KR 20220102552
Pr 22.09.2022 KR 20220119858
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINSTELLUNGSINFORMATIONEN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Nina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Eunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OK, Joonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jinyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 714 *
(51) ***H04M 1/7245*** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
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 2024/043530
(96) EP-Akz: 23857567.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010141
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 KR 20220105336
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGENUTZUNGSVERFAHREN FÜR FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Heesoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 705 *
(51) ***H04M 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 2024/012868
(96) EP-Akz: 23736272.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067535
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863939
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG ZUR ECHOUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG EINES MMSE-LSA-SCHÄTZERS**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, IE
(72) HUSSENBOCUS, Abdel Yussef, Limerick, IE; MANSARD, Christophe, Limerick, IE; ROBBEN, Stijn, Limerick, IE

(97) EP 4 555 706 *
(51) ***H04N 1/60*** (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G06V 10/56 (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
(87) WO 2024/013027
(96) EP-Akz: 23738560.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068914
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184196
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBIGEN SUBPALETTE AUS EINEM STIMMUNGSBRETT**
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, NL
(72) SPIERS, Peter Mark, 1077 WW Amsterdam, NL; GIJSENIJ, Arjan, 1077 WW Amsterdam, NL

(97) EP 4 557 715 *
(51) ***H04N 1/203*** (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/04 (2006.01)
H04N 1/10 (2006.01)
H04N 1/387 (2006.01)
H04N 1/393 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210195.4
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023194802
(54) **BILDLESEVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SITUATION, IN DER EIN VON EINEM DOPPELSEITIGEN DOKUMENTBLATT GELESENES BILD UNANGESCHRÄNKT WIRD, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDLESEVERFAHREN**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) Yabuuchi, Yasuyuki, Osaka-shi, 540-8585, JP

(97) EP 4 557 716 *
(51) ***H04N 3/09*** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/48 (2022.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
H04N 5/33 (2023.01)
H04N 23/23 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223799.8
(96) EP-AT 01.05.2019
(86) WO-AT 01.05.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.05.2018 US 201862666610 P
(54) **INFRAROTABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÖLLECKDETEKTION**
(71) Quantum IR Technologies, LLC, South Jordan, UT 84095, US
(72) ISRAELSEN, Mark, South Jordan, UT 84095, US

(97) EP 4 555 707 *
(51) ***H04N 5/262*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015691
(96) EP-Akz: 23748169.2
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/069306
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862272
(54) **ENTFERNUNG VON OBJEKTEN AUS BILDERN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Shizhong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 708 *
(51) ***H04N 5/272*** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 90/90 (2016.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)

H04N 23/30 (2023.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H04N 23/63 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012650
(96) EP-Akz: 22750792.8
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069287
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ÜBERLAGERUNGSVERSTÄRKUNGS-VORRICHTUNG**
(71) Brainlab AG, 81829 München, DE
(72) WEGERTSEDER, Dominik, 81829 München, DE

(97) EP 4 557 717 *
(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 2024/012590
(96) EP-Akz: 23839076.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107721
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210840292
(54) **AUDIO- UND VIDEOANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 718 *
(51) ***H04N 7/14*** (2006.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
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 2025/054929
(96) EP-Akz: 23924473.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118930
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KONFERENZSYSTEM UND SPEICHERMEDIEN**
(71) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) OUYANG, Yuji, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; HUANG, Sheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 557 719 *
(51) ***H04N 7/15*** (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G06V 40/20 (2022.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/2662 (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 2024/071590
(96) EP-Akz: 23872716.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009130
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 KR 20220124664
Pr 06.12.2022 KR 20220169110
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Myungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 720 *
(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: 23210495.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KAMERA ZUR ÜBERWACHUNG EINER SZENE**
(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Nilsson, Jesper, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 555 709 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 21/274 (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 2024/015231
(96) EP-Akz: 23840138.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026750
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863107
(54) **EINLEITUNG DER INHALTSERFASSUNG AUF DER BASIS VON PRIORITÄTSSENSORDATEN**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US
(72) GUZIK, Thomas, Charleston, SC 29406, US; ADEEL, Muhammad, Charleston, SC 29406, US

(97) EP 4 557 721 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G06V 20/40 (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: 24208650.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 KR 20230156761
(54) **DATENVERARBEITUNGSTECHNOLOGIE MIT AUDIOMERKMALSCODIERUNG**
(71) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Lim, Jeongeun, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Seungyeon, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seonghee, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 722 *
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
H04N 21/485 (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 2024/075966
(96) EP-Akz: 23875036.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011627
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.10.2022 KR 20220127011
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 723 *
(51) ***H04N 13/161*** (2018.01)
G06T 15/00 (2011.01)
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 2024/148751
(96) EP-Akz: 23915515.3
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097873
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202310036790
Pr 27.04.2023 CN 202310474240

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SZENENBESCHREIBUNGSDATEI**
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., Economic and Technical Development ZoneQingdao,Shandong 266555, CN
(72) ZHANG, Wei, Qingdao, Shandong 266555, CN; YANG, Fuzheng, Qingdao, Shandong 266555, CN; YANG, Hejie, Qingdao, Shandong 266555, CN; WANG, Zhikui, Qingdao, Shandong 266555, CN; LI, Bin, Qingdao, Shandong 266555, CN; ZHANG, Wen, Qingdao, Shandong 266555, CN

(97) EP 4 557 724 *
(51) ***H04N 13/363*** (2018.01)
H04N 9/31 (2006.01)
H04N 13/122 (2018.01)
H04N 13/156 (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 2024/058369
(96) EP-Akz: 23865673.0
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/KR2023/008725
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116685
Pr 06.12.2022 KR 20220169109
(54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hoseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 725 *
(51) ***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 2025/015922
(96) EP-Akz: 24833175.3
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/CN2024/078815
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2023 US 202363514457 P
(54) **IMMERSIVES PROJEKTIONSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN DAFÜR**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) YANG, Chung-yi, Taoyuan City 320023, TW; FANG, Chao-yi, Taoyuan City 320023, TW; LIU, Lai-hsuan, Taoyuan City 320023, TW

(97) EP 4 555 722 *
(51) ***H04N 19/14*** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 21/235 (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 2024/014814
(96) EP-Akz: 23839907.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009779
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359942 P
Pr 17.10.2022 US 202263416778 P
Pr 07.07.2023 US 202318349103
(54) **EVC-DECODIERUNGSKOMPLEXITÄTSMETRIKEN**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Youngkwon, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 555 726 *
(51) ***H04N 19/17*** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015713
(96) EP-Akz: 23752122.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069789
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862149
(54) **VIDEOKODIERUNG MIT KAMERABEWEGUNGSKOMPENSATION UND OBJEKTBEWEGUNGSKOMPENSATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LE, Hoang Cong Minh, San Diego, California 92121, US; POURREZA, Reza, San Diego, California 92121, US; SAID, Amir, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 730 *
(51) ***H04N 19/18*** (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: 25168346.2
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) WO-AT 02.04.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.04.2018 US 201862651689 P
Pr 01.04.2019 US 201916372249
(54) **MULTITYP-BAUMSTRUKTUR ZUR TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, 92121-1714, US; HU, Nan, San Diego, 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 557 731 *
(51) ***H04N 19/30*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
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 2024/014935
(96) EP-Akz: 23840026.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010183
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087808
(54) **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 730 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015111
(96) EP-Akz: 22951349.4
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079766
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389657 P
Pr 10.11.2022 US 202217984948
(54) **DECODERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG UND BIDIREKTIONALER OPTISCHER FLUSS IN DER SUBBLOCKBASIERTEN ZEITLICHEN BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 731 *

(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (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 2024/015112
(96) EP-Akz: 22951350.2
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079769
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388109 P
Pr 10.11.2022 US 202217984850
(54) **PARTITION, BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG FÜR VORLAGENABGLEICH UND SUBBLOCK-MV-ABLEITUNG FÜR SUBBLOCKBASIERTEN MV-PRÄDIKTOR**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 732 *

(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/577 (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 2024/015514
(96) EP-Akz: 23751767.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027632
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368576 P
Pr 12.07.2023 US 202318351342
(54) **DECODERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG FÜR AFFINES BEWEGUNGSMODELL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 741 *

(51) ***H04N 19/66*** (2014.01)
G06T 7/269 (2017.01)
H04N 19/44 (2014.01)
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 2024/012574
(96) EP-Akz: 23839062.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107504
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837739
(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, CN
(72) HAN, Tao, Beijing 100033, CN; ZHANG, Yuan, Beijing 100033, CN; YANG, Mingchuan, Beijing 100033, CN; WANG, Hanming, Beijing 100033, CN; WANG, Zekun, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 555 737 *

(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 5/45 (2011.01)
H04N 19/00 (2014.01)
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 2024/015222
(96) EP-Akz: 23840136.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026614
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388555 P
Pr 18.10.2022 US 202263417103 P
Pr 26.06.2023 US 202318341471
(54) **SIGNALISIERUNG FÜR BILD IN EINEM MEDIENBEHÄLTERDATEI UND IN EINEM STREAMING-MANIFEST**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 557 742 *

(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: 25167617.7
(96) EP-AT 02.07.2013
(86) WO-AT 02.07.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.07.2012 US 201261667381 P
Pr 31.12.2012 US 201213732356
(54) **ERWEITERTER BEREICH FÜR CHROMA-QP-WERTE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, 98052-6399, US; KANUMURI, Sandeep, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 555 738 *

(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012168
(96) EP-Akz: 23838662.7
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101559
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368511 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER MIT VIRTUELLEN GRENZEN UND MEHREREN QUELLEN ZUR VIDEOCODIERUNG**
(71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
(72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078, TW

(97) EP 4 555 739 *

(51) ***H04N 19/85*** (2014.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/48 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/182 (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 2024/012810
(96) EP-Akz: 23734544.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066530
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22306040
(54) **FILMKORNSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNGSINFORMATIONEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Frederic, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; AMEUR, Zoubida, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 555 710 *

(51) ***H04N 19/103*** (2014.01)
H04N 19/60 (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 2024/015090
(96) EP-Akz: 22951335.3

(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/US2022/048910
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388886 P
Pr 03.11.2022 US 202217980125
(54) **VERBESSERUNGEN AN EINEM DELTA-MODUS FÜR LOKALE KETTBEWEGUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 555 711 *
(51) ***H04N 19/103*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/52 (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 2024/015108
(96) EP-Akz: 22951346.0
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/US2022/079640
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388852 P
Pr 08.11.2022 US 202217983143
(54) **BLOCKVEKTORVERFEINERUNGSVERFAHREN FÜR INTRABLOCKKOPIE**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 555 712 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/109 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (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
(87) WO 2024/015113
(96) EP-Akz: 22951351.0
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079777
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388905 P
Pr 10.11.2022 US 202217984926
(54) **GEWICHTSABLEITUNG VON MEHREREN REFERENZLINIEN ZUR INTRAPRÄDIKTIONSFUSION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 555 713 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (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
(87) WO 2024/012761
(96) EP-Akz: 23733623.5
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064235
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FI 20225662
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI; LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI

---

(97) EP 4 555 714 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015139
(96) EP-Akz: 23840096.4
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/US2023/022606
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389779 P
(54) **HYBRIDE MEDIENAUFZEICHNUNG**
(71) RiversideFM, Inc., Palo Alto, California 94306, US; Cohen, Roie, Palo Alto, California 94306, US; Keyson, Gideon, Palo Alto, California 94306, US; Keyson, Nadav, Palo Alto, California 94306, US; Greco, Sebastian, Palo Alto, California 94306, US
(72) COHEN, Roie, Palo Alto, California 94306, US; KEYSON, Gideon, Palo Alto, California 94306, US; KEYSON, Nadav, Palo Alto, California 94306, US; GRECO, Sebastian, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 555 715 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/20 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/159 (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 2024/015667
(96) EP-Akz: 23840398.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068358
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388909 P
Pr 08.06.2023 US 202318207587
(54) **VORLAGENABGLEICH FÜR INTRAPRÄDIKTION MEHRERER REFERENZLINIEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 555 716 *
(51) ***H04N 19/107*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/117 (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 2024/012748
(96) EP-Akz: 23727528.4
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/063275
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388385 P
(54) **ASYMMETRISCHE SCHLEIFENINTERNE FILTER AN VIRTUELLEN GRENZEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US; HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US; PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US

---

(97) EP 4 557 726 *
(51) ***H04N 19/114*** (2014.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 19/152 (2014.01)
H04N 19/177 (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: 23210941.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR PRE-EVENT-AUFZEICHNUNGEN**

(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE; Cremon, Jonas, 223 69 Lund, SE; Svensson, Linus, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 555 717 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/517 (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 2024/013339
(96) EP-Akz: 23739611.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069557
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185044
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES BILDES EINES VIDEOS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE; PIENTKA, Sophie, 10587 Berlin, DE; PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 555 718 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/156 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/182 (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 2024/013356
(96) EP-Akz: 23739613.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069589
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185052
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOS MITTELS IN-LOOP-FILTERUNG**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) LIM, Wang-Q, 10587 Berlin, DE; PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 555 719 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012243
(96) EP-Akz: 23838735.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104376
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368512 P
(54) **VEREINHEITLICHTE KOMPONENTENÜBERGREIFENDE MODELLABLEITUNG**
(71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 555 720 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/132 (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 2024/015670
(96) EP-Akz: 23840400.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068435
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389653 P
Pr 09.06.2023 US 202318208163
(54) **ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG AUF AUSGANG(EN) AUS EINER OFFLINE-FESTFILTERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 557 727 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/192 (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: 24209382.1
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599541 P
Pr 18.10.2024 US 202418920557
(54) **VERLUSTBEHAFTETE BILDKOMPRESSION MIT DIFFUSIONSMODELLEN**
(71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US; ETH Zürich (Eidgenössische Technische HochschuleZürich), 8092 Zürich, CH
(72) De Albuquerque Azevedo, Roberto Gerson, Burbank, 91521, US; Relic, Lucas, Burbank, 91521, US; Schroers, Christopher Richard, Burbank, 91521, US; Xue, Yuanyi, Burbank, 91521, US; Labrozzi, Scott, Burbank, 91521, US

(97) EP 4 557 728 *
(51) ***H04N 19/124*** (2014.01)
H04N 19/154 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/194 (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: 23210630.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND CODIERER ZUR INTERCODIERUNG EINES EINZELBILDES**
(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE; Ekenstierna, Johan, 223 69 Lund, SE; Gren, Martin, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 555 721 *
(51) ***H04N 19/124*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/147 (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 2024/013109
(96) EP-Akz: 23738797.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069067
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184232
(54) **CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER DATENSTRUKTUR**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE; SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE; PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 555 723 *
(51) ***H04N 19/157*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/103 (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
(87) WO 2024/015092
(96) EP-Akz: 22951337.9
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/049229
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388983 P
Pr 03.11.2022 US 202217980316
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRENZFILTERUNG FÜR INTRABC- UND INTRATMP-MODI**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 724 *
(51) ***H04N 19/159*** (2014.01)
H04N 19/70 (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
(87) WO 2024/015093
(96) EP-Akz: 22951338.7
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/049241
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388527 P
Pr 07.11.2022 US 202217982126
(54) **VORHERSAGE DES INTRABC-FLIP-TYPS**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 725 *
(51) ***H04N 19/159*** (2014.01)
H04N 19/169 (2014.01)
H04N 21/21 (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 2024/011293
(96) EP-Akz: 23838341.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/AU2023/050652
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 AU 2022901970
Pr 22.12.2022 AU 2022903986
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER DATENSTRÖME ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR FERNINSPEKTION**
(71) Harvest Technology Pty Ltd, Bentley, Western Australia 6102, AU
(72) WARBURTON, Jaron, Bentley, Western Australia 6102, AU

(97) EP 4 555 727 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/182 (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 2024/015091
(96) EP-Akz: 22951336.1
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/049226
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388883 P
Pr 03.11.2022 US 202217980302
(54) **VERBESSERUNGEN AN MODELLSPEICHERUNG FÜR KETTERWEITERUNGS- UND KETTENDELTAMODI**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 728 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/00 (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 2024/015109
(96) EP-Akz: 22951347.8
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079737
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388597 P
Pr 08.11.2022 US 202217983353
(54) **IBC-CHROMA-BLOCKVEKTORABLEITUNG AUS LUMA-BLOCKVEKTOREN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 557 729 *
(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: 25168872.7
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) WO-AT 13.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.03.2019 US 201962818730 P
(54) **BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRAPRÄDIKTION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeong Moon, 06772 SEOUL, KR; HEO, Jin, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR; NAM, Jung Hak, 06772 SEOUL, KR

(97) EP 4 555 729 *
(51) ***H04N 19/186*** (2014.01)
H04N 19/159 (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
(87) WO 2024/015107
(96) EP-Akz: 22951345.2
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) PCT/US2022/079547
(86) WO-AT 09.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388117 P
Pr 07.11.2022 US 202217982189
(54) **KOMPONENTENÜBERGREIFENDER MISCHMODELLVORHERSAGEMODUS**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 557 732 *
(51) ***H04N 19/513*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/119 (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 2024/014896
(96) EP-Akz: 23839987.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010011
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086477
(54) **BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON**

BEWEGUNGSINFORMATIONSVERFEINERUNG, 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 4 557 733 *
(51) ***H04N 19/513*** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/537 (2014.01)
H04N 19/577 (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: 25154985.3
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) WO-AT 04.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.03.2019 JP 2019043966
(54) **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
(72) Unno, Kyohei, Saitama, 3568502, JP; Kawamura, Kei, Saitama, 3568502, JP; Naito, Sei, Saitama, 3568502, JP

(97) EP 4 557 734 *
(51) ***H04N 19/513*** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/537 (2014.01)
H04N 19/577 (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: 25154986.1
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) WO-AT 04.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.03.2019 JP 2019043966
(54) **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
(72) Unno, Kyohei, Saitama, 3568502, JP; Kawamura, Kei, Saitama, 3568502, JP; Naito, Sei, Saitama, 3568502, JP

(97) EP 4 555 733 *
(51) ***H04N 19/563*** (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/61 (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 2024/015669
(96) EP-Akz: 23840399.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068430
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388598 P
Pr 08.06.2023 US 202318207541
(54) **VOLLPIXELBASIERTE UND GRUPPENBASIERTE BEWEGUNGSKOMPENSIERTE BILDGRENZENAUFFÜLLUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 734 *
(51) ***H04N 19/573*** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (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 2024/015110
(96) EP-Akz: 22951348.6
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079762
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388913 P
Pr 10.11.2022 US 202217984864
(54) **ERSTELLUNG EINER KANDIDATENLISTE FÜR INTRABLOCKKOPIE (IBC) MIT BEWEGUNGSINFORMATIONEN DER INTRAVORLAGENABGLEICHSVORHERSAGE**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 735 *
(51) ***H04N 19/577*** (2014.01)
H04N 19/537 (2014.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015664
(96) EP-Akz: 23736939.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068184
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862217
(54) **VIDEOCODIERUNG MIT OPTISCHEM FLUSS UND RESTPRÄDIKTOREN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) POURREZA, Reza, San Diego, California 92121, US; LE, Hoang Cong Minh, San Diego, California 92121, US; WIGGERS, Auke Joris, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 735 *
(51) ***H04N 19/577*** (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: 25164769.9
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) WO-AT 16.12.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.12.2018 JP 2018248147
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Kenji, Minato-ku, 108-0075, JP; HISHINUMA, Sinsuke, Minato-ku, 108-0075, JP

(97) EP 4 557 736 *
(51) ***H04N 19/593*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219463.7
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) WO-AT 24.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.12.2019 US 201962953886 P
(54) **VIDEOCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PDPC UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HEO, Jin, 06772 Seoul, KR; JANG, Hyeong Moon, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 557 737 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168737.2
(96) EP-AT 06.01.2012
(86) WO-AT 06.01.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.01.2011 US 201161430545 P
Pr 06.03.2011 US 201161449699 P
Pr 04.10.2011 US 201161543296 P

(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR; JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR; HENDRY, Hendry, Seoul 137-130, KR; CHOI, Younghee, Seoul 137-130, KR; SUNG, Jaewon, Seoul 137-130, KR; KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR; JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR; PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR

(97) EP 4 557 738 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168743.0
(96) EP-AT 06.01.2012
(86) WO-AT 06.01.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.01.2011 US 201161430545 P
Pr 06.03.2011 US 201161449699 P
Pr 04.10.2011 US 201161543296 P
(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR; JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR; HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR; CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, KR; SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, KR; KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR; JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR; PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR

(97) EP 4 557 739 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
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 2024/014826
(96) EP-Akz: 23839918.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/KR2023/009825
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359892 P
(54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENDATEN, VON DER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENDATEN UND VON DER EMPFANGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) TAN, Hendry, Seoul 06772, KR; LEE, Jinwon, Seoul 06772, KR; SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR; KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 736 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
H04N 19/103 (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 2024/015692
(96) EP-Akz: 23840409.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069320
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388522 P
Pr 28.06.2023 US 202318215230
(54) **TEXTURKOORDINATENKODIERUNG BEI DER MASCHENKOMPRESSION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 557 740 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
G06T 9/40 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24211536.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512426
(54) **VERZWEIGTE ÜBERTRAGUNG VON ALS ACHTÄSTE KODIERTEN 3D-DATEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HASEEB, Muhammad, New York, 10009, US; CHAI, Eugene, Murray Hill, 07974, US; VARVELLO, Matteo, Holmdel, 07733, US

(97) EP 4 557 743 *
(51) ***H04N 21/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165310.1
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) WO-AT 29.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.10.2019 US 201962909156 P
Pr 01.10.2019 US 201962909157 P
Pr 24.08.2020 US 202017001547
Pr 24.08.2020 US 202017001561
(54) **ÜBERLAPPENDE CODIERUNG UND ÜBERTRAGUNG BEI EINEM SERVER**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, 94404, US; YONG, Kelvin, San Mateo, 94404, US

(97) EP 4 557 749 *
(51) ***H04N 21/43*** (2011.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/436 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019190
(96) EP-Akz: 22952039.0
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/KR2022/010631
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) MIN, Jeongeun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 750 *
(51) ***H04N 21/45*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223878.0
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) WO-AT 26.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.03.2019 US 201916366072
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES EINZELNEN BENUTZERS DER KONFLIKTAUSLÖSENDE INHALTE ANFORDERT UND ZUR BEHEBUNG DIESES KONFLIKTES**
(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) WITTKE, David, Simi Valley, 93065, US

(97) EP 4 557 751 *
(51) ***H04N 21/47*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223677.6
(96) EP-AT 30.03.2011
(86) WO-AT 30.03.2011
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.03.2010 GB 201005458
(54) **MEDIENGERÄT**
(71) Adeia Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) DINKA, David, London, NW1 0JT, GB; GIER, Gisela, London, E9 7HD, GB

(97) EP 4 555 740 *
(51) ***H04N 21/231*** (2011.01)
H04L 65/611 (2022.01)

H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2183 (2011.01)
H04N 21/6405 (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 2024/015223
(96) EP-Akz: 23748146.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026639
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388869 P
(54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN INHALTSBEREITSTELLUNG IN EINEM MULTICAST-SYSTEM MIT ADAPTIVER BITRATE (MABR)**
(71) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, US
(72) RAMACHANDIRAN, Kanakendiran, Suwanee, Georgia 30024, US; CHANDERRAJU, Varma L., Suwanee, Georgia 30024, US

(97) EP 4 557 746 *
(51) ***H04N 21/235*** (2011.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
H04N 21/4722 (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: 23383177.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) García Crespo, Ángel, 28045 Madrid, ES; Matheus Chacín, Carlos Alberto, 28904 Getafe, ES; Fuenmayor González, Francisco Javier, 28911 Leganés, ES; Unuware, S.L., 28919 Leganés, ES
(72) GARCÍA CRESPO, Ángel, 28045 Madrid, ES; MATHEUS CHACÍN, Carlos Alberto, 28904 Getafe, ES; FUENMAYOR GONZÁLEZ, Francisco Javier, 28911 Leganés, ES

(97) EP 4 557 748 *
(51) ***H04N 21/258*** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
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 2024/034336
(96) EP-Akz: 23852317.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026345
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 JP 2022127457
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 555 741 *
(51) ***H04N 21/433*** (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/472 (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 2024/039437
(96) EP-Akz: 23741835.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025476
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202217887742
(54) **BENUTZERABHÄNGIGE ERWEITERTE REALITÄTSVERBESSERUNG VON BEWEGTEN BILDERN**
(71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US
(72) GOLDBERG, Evan M., Burbank, CA 91521, US; CHRISTIANSEN, Alexandra, Burbank, CA 91521, US; ROGOW, Jackson Aaron, Burbank, CA 91521, US; VORIS, James, Burbank, CA 91521, US; TAYLOR, Alice Jane, Burbank, CA 91521, US

(97) EP 4 555 743 *
(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 2024/012915
(96) EP-Akz: 23738484.7
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068231
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210190
Pr 17.10.2022 GB 202215334
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR OPTIMIERUNG DER DYNAMISCHEN VERKAPSELUNG UND PARSING VON INHALTSDATEN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR; OUEDRAOGO, Naël, 35330 Val d'Anast, FR; MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR; LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-le-Chatel, FR

(97) EP 4 557 744 *
(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 2024/012474
(96) EP-Akz: 23838964.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106899
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834031
(54) **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YE, Zongmiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 557 745 *
(51) ***H04N 21/2343*** (2011.01)
H04N 21/24 (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: 24200919.9
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363600013 P
Pr 07.02.2024 US 202418435925
(54) **BITRATENAUSWAHL UNTER VERWENDUNG GESPEICHERTER INFORMATIONEN**
(71) Beijing YoJaJa SoftwareTechnology Development Co., Ltd., Beijing 100015, CN
(72) CHEN, Si, Beijing, 100102, CN; DAI, Tongyu, Beijing, 100102, CN; HUANG, Lemei, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 557 747 *
(51) ***H04N 21/2385*** (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
H04N 21/6371 (2011.01)
H04N 21/6402 (2011.01)
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
(96) EP-Akz: 24212121.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 US 202318513189
(54) **VON EINEM FUNKNETZBETREIBER BEREITGESTELLTER UPLINK-KANAL FÜR RUNDFUNKÜBERTRAGUNGEN**
(71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LEKUTAI, Gaviphat, Bellevue, 98006-1350, US; LIU, Jun, Bellevue, 98006-1350, US; LU, Kun, Bellevue, 98006-1350, US

(97) EP 4 555 742 *
(51) ***H04N 21/4788*** (2011.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/2365 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
H04N 21/4728 (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 2024/015272
(96) EP-Akz: 23748895.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027211
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202221790490 U
Pr 30.07.2022 US 202217877915
(54) **MULTISTREAM-VIDEOCODIERUNG ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
(71) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
(72) HE, Zhichu, San Jose, California 95113, US; GUO, Yi, San Jose, California 95113, US; LING, Bo, San Jose, California 95113, US; WU, Jing, San Jose, California 95113, US; ZHANG, Yichen, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 557 752 *
(51) ***H04N 21/4788*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167863.7
(96) EP-AT 04.12.2013
(86) WO-AT 04.12.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.12.2012 US 201213705837
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE RELEVANTER KONTEXTBEZOGENER INFORMATIONEN HINSICHTLICH EINES MEDIENBESTANDES**
(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) AMIDEI, William, La Jolla, 92037, US; JENSEN, Paul, Menlo Park, 94025, US; PETERSON, Brian, Barrington, 60010, US

(97) EP 4 557 753 *
(51) ***H04N 23/00*** (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: 24212528.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363548454 P
Pr 18.10.2024 US 202418920695
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZABSCHIRMUNG FÜR KAMERAMODUL**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Tam, Samuel, Menlo Park, US

(97) EP 4 557 754 *
(51) ***H04N 23/45*** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/81 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 25/42 (2023.01)
H04N 25/61 (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: 24205908.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513361
(54) **GLEICHZEITIGE BILDERFASSUNG IN LANDSCHAFTS- UND PORTRAITMODUS MIT BEWEGLICHEN LANDSCHAFTS- UND PORTRAITRAHMEN UND EINSTELLBAREN SEITENVERHÄLTNISSEN**
(71) Siu, Donald, Santa Ana, CA 92704, US
(72) Siu, Donald, Santa Ana, CA 92704, US

(97) EP 4 557 755 *
(51) ***H04N 23/55*** (2023.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/74 (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: 23210256.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFRAROT-BELEUCHTUNGSQUELLE**
(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Larsson, Kajsa, 223 69 LUND, SE; Fransson, Kent, 223 69 LUND, SE; Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 555 744 *
(51) ***H04N 23/55*** (2023.01)
G02B 15/22 (2006.01)
H04N 23/57 (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 2024/062416
(96) EP-Akz: 23861675.9
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/IB2023/059355
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.09.2022 US 202263408952 P
(54) **AUSKLAPPBARE KAMERALINSEN MIT BREITEM ULTRABREITEM ZOOM**
(71) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) SCHERER, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL; SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL; DROR, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL; GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 557 756 *
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 19/00 (2021.01)
G03B 37/00 (2021.01)
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 2024/014415
(96) EP-Akz: 23839587.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025336
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112719
(54) **BILDGEBUNGSVERFAHREN, LERNVERFAHREN, LERNDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DATENSTRUKTUR**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUGAHARA, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 557 757 *
(51) ***H04N 23/63*** (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: 24212774.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598821 P
Pr 12.11.2024 US 202418945213
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES AUFZEICHNUNGSSTATUS EINER KAMERA**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) PARIPALLY, Gopal, North Andover, MA, US; OUELLETTE, Jason M., Leominster, MA, US; LAWRENCE, Pete, Lisburn, GB

(97) EP 4 555 745 *
(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
(87) WO 2025/075639
(96) EP-Akz: 23794579.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/075813
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **IMAGE-DENOISING PREPROCESS FOR ROBUST CONTRAST-DETECTION AUTOFOCUS WITH LOW-LIGHT AND LOW-CONTRAST SUBJECTS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) GAMADIA, Mark, Mountain View, CA 94043, US; KIM, Jae Soo, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 555 746 *
(51) ***H04N 23/80*** (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 2025/076265
(96) EP-Akz: 24794603.1
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) PCT/US2024/049851
(86) WO-AT 03.10.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.10.2023 US 202363542285 P
(54) **VIDEOVERBESSERUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Lillian, Mountain View, California 94043, US; FU, Kevin, Mountain View, California 94043, US; MONDKAR, Bhushan, Mountain View, California 94043, US; LUE, Jabi, Mountain View, California 94043, US; RENN, Marius, Mountain View, California 94043, US; POICHET, Jerome, Mountain View, California 94043, US; NGUYEN, Minh, Mountain View, California 94043, US; LIANG, Chia-Kai, Mountain View, California 94043, US; SHI, Fuhao, Mountain View, California 94043, US; LIU, Lu, Mountain View, California 94043, US; SHUANG, Jen, Mountain View, California 94043, US; NOLAND, Josh, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 555 747 *
(51) ***H04N 23/90*** (2023.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 1/12 (2006.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
B60R 1/28 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/695 (2023.01)
H04N 23/698 (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 2024/013585
(96) EP-Akz: 23741122.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/IB2023/056320
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210395
(54) **FAHRZEUG MIT EINER SENSOREINHEIT ZUR UMGEBUNGSWAHRNEHMUNG**
(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KAUFMANN, Oliver, 87616 Marktoberdorf, DE; KELBER, Christian Roberto, Hesston, Kansas 67062, US; FERNANDEZ GUZMAN, Fernando Benjamin, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 557 759 *
(51) ***H04N 23/90*** (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: 25168435.3
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) WO-AT 04.02.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.02.2019 US 201962802246 P
Pr 30.04.2019 US 201916399058
(54) **FLUORESZENZMIKROSKOPIEINSPEKTIONSSYSTEME, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, US; PUTMAN, John, B., Celebration, US; PINSKIY, Vadim, Wayne, US; SHAROUKHOV, Denis, Brooklyn, US

(97) EP 4 557 758 *
(51) ***H04N 23/695*** (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: 24211066.6
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193852
(54) **BILDVERARBEITUNG ZUM VERFOLGEN EINES OBJEKTS**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAITO, Ryosuke, Tokyo, 146-8501, JP; KOSUGE, Akira, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 555 748 *
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 21/00 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
G01R 22/06 (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 2024/013235
(96) EP-Akz: 23738805.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069323
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207216
(54) **VERTEILTES STROMMESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DODELIN, Denis, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 557 760 *
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
G01N 33/38 (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: 24212861.9
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131633
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUWERKES**
(71) Koch Carbon Consulting GmbH, 57223 Kreuztal, DE
(72) Koch, Detlef, 57223 Kreuztal, DE

(97) EP 4 557 761 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
H04J 14/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037038
(96) EP-Akz: 23853945.6
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091307
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 CN 202210984160
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER DOWNLINK-RAHMENLÄNGE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Qiaoshun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 762 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
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: 23210246.7
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HÖRGERÄT MIT FESTMONTIERTEM EMPFÄNGER**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) LUAN, Yu, 2750 Ballerup, DK

---

(97) EP 4 557 763 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
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: 23210248.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HÖRGERÄT MIT EMPFÄNGERSTOSSSCHUTZ**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) LUAN, Yu, 2750 Ballerup, DK; KNUDSEN, Emil Holm, 2750 Ballerup, DK

---

(97) EP 4 557 764 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
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: 23210254.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HÖRGERÄT MIT EMPFÄNGERSCHUTZSCHAUM**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) LUAN, Yu, DK-2750 Ballerup, DK

---

(97) EP 4 557 765 *
(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 2024/012577
(96) EP-Akz: 23839065.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107517
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210840205
Pr 15.07.2022 CN 202221833290 U
Pr 15.07.2022 CN 202221841303 U
(54) **OHRHÖRERSPITZE UND OHRHÖRER**
(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410221, CN
(72) NIE, Xia, Changsha, Hunan 410221, CN; SONG, Guoming, Changsha, Hunan 410221, CN; ZHOU, Fan, Changsha, Hunan 410221, CN

---

(97) EP 4 557 766 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 5/033 (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: 24211393.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323116454 U
(54) **KOPFBAND UND KOPFHÖRER**
(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN
(72) TANG, Wenchao, Shenzhen, 518055, CN

---

(97) EP 4 557 767 *
(51) ***H04R 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154689.1
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) WO-AT 17.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.11.2020 DK PA202070805
(54) **OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT, DOM UND OHRSTÜCKTEIL**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHANSEN, Jan, DK-2750 Ballerup, DK

---

(97) EP 4 557 768 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168397.5
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) WO-AT 28.05.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.05.2019 US 201916423776
(54) **VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG IN EINEM ANR-SYSTEM MIT MEHREREN VORWÄRTSGEKOPPELTEN MIKROFONEN**
(71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) HONDA, Masanori, Framingham, 01701-9168, US; CARRERAS, Ricardo F., Framingham, 01701-9168, US; CATTELL, Joseph H., Framingham, 01701-9168, US

---

(97) EP 4 557 769 *
(51) ***H04R 25/00*** (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 2024/221183
(96) EP-Akz: 23934388.2
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/CN2023/090355
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HÖRGERÄT**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

---

(97) EP 4 557 770 *
(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: 24211631.7
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 EP 23210314
(54) **HÖRGERÄT MIT SOFTWARE-ENTLÜFTUNG**
(71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) PETERSEN, Jan, 2765 Smørum, DK; SØRENSEN, Torsten Kjær, 2765 Smørum, DK

---

(97) EP 4 557 771 *
(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: 25169543.3
(96) EP-AT 30.08.2018
(86) WO-AT 30.08.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.09.2017 US 201715703708
(54) **VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG EINES HÖRGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE HÖRGERÄTE**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) PIECHOWIAK, Tobias, DK-2750 Ballerup, DK; BOLEY, Jonathan, DK-2750 Ballerup, DK

---

(97) EP 4 557 772 *
(51) ***H04S 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: 25168529.3
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) WO-AT 04.11.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.03.2020 WO PCT/JP2020/010080
Pr 09.03.2020 WO PCT/JP2020/010081
(54) **TONSIGNALABWÄRTSMISCHVERFAHREN, TONSIGNALABWÄRTSMISCHVERFAHREN, TONSIGNALABWÄRTSMISCHVORRICHTUNG, TONSIGNALKODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo, 180-8585, JP; MORIYA, Takehiro, Tokyo, 180-8585, JP; KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo, 180-8585, JP

(97) EP 4 555 749 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012867
(96) EP-Akz: 23736267.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067505
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388682 P
(54) **DARSTELLUNG VERDECKTER AUDIOELEMENTE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA, SE

(97) EP 4 555 750 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013009
(96) EP-Akz: 23738557.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068831
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184526
(54) **VERZÖGERUNGSVERARBEITUNG BEI DER AUDIOWIEDERGABE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE; MAZMANYAN, Vensan, 91058 Erlangen, DE; TRÜMPER, Marvin, 91058 Erlangen, DE; GEIER, Matthias, 91058 Erlangen, DE; HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE; FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH; SCHMIDT, Markus, 1006 Lausanne, CH

(97) EP 4 555 751 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013010
(96) EP-Akz: 23738558.8
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068832
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184528
(54) **AUDIOWIEDERGABE GEEIGNET FÜR HALLENRÄUME**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE; MAZMANYAN, Vensan, 91058 Erlangen, DE; TRÜMPER, Marvin, 91058 Erlangen, DE; ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE; HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE; SILZLE, Andreas, 91058 Erlangen, DE; FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH; SCHMIDT, Markus, 1006 Lausanne, CH

(97) EP 4 555 752 *
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012902
(96) EP-Akz: 23738661.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068137
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388685 P
(54) **DARSTELLUNG VERDECKTER AUDIOELEMENTE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA, SE

(97) EP 4 557 773 *
(51) ***H04S 7/00*** (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 2024/014389
(96) EP-Akz: 23839561.0
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025118
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388740 P
Pr 19.10.2022 US 202263417397 P
Pr 06.04.2023 US 202363457495 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 557 774 *
(51) ***H04S 7/00*** (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 2024/014390
(96) EP-Akz: 23839562.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025120
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388740 P
Pr 19.10.2022 US 202263417389 P
Pr 19.10.2022 US 202263417397 P
Pr 06.04.2023 US 202363457495 P
Pr 14.04.2023 US 202363459335 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) USAMI, Hikaru, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; ENOMOTO, Seigo, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; NAKAHASHI, Kota, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; EHARA, Hiroyuki, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; YAMADA, Mariko, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 557 775 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011641
(96) EP-Akz: 22950759.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106125
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZTEN ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 776 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011642
(96) EP-Akz: 22950760.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106126
(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SLPRS-KONFIGURATIONSVERHANDLUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 777 *
(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 2024/012477
(96) EP-Akz: 23838967.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106908
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210826252
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON SL-POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 778 *
(51) ***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 2024/032095
(96) EP-Akz: 23851323.8
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096601
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210958115
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERGABE VON NETZWERKELEMENTEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 779 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/33 (2018.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168239.9
(96) EP-AT 18.10.2019
(86) WO-AT 18.10.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2018 US 201862748079 P
Pr 28.02.2019 US 201962811805 P
Pr 31.05.2019 US 201962855320 P
(54) **GEOLOCATION-SYSTEM**
(71) PWC Product Sales LLC, New York, NY 10017, US
(72) MESIROW, Robert, Washington, 20005, US; MASSEY, Alec, Washington, 20005, US; YAUNG, Devin, Washington, 20005, US; NOVAK, Jason A., Nashua, 03063, US; FORMAN, Brent J., Nashua, 03063, US; PALMER, Nathan, Nashua, 03063, US; CHAN, Alan, Nashua, 03063, US; BROMMER, Karl D., Nashua, 03063, US

(97) EP 4 555 753 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/40 (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 2024/013055
(96) EP-Akz: 23745415.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068978
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210307
(54) **KONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS FÜR MULTICAST-EMPFANG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) EL KOLLI, Yacine, 35000 Rennes, FR; VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR; SAHYOUN, Walaa, 35000 Rennes, FR

(97) EP 4 555 754 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
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 2024/036084
(96) EP-Akz: 23762607.2
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071676
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 202263371190 P
Pr 24.03.2023 US 202363492107 P
(54) **STATUSAKTUALISIERUNG FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST (MBS)**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) HUANG FU, Chien-Chun, Taipei, TW; CHUANG, Poying, Taipei, TW

(97) EP 4 555 755 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
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 2024/036083
(96) EP-Akz: 23765590.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071672
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 202263371186 P
Pr 14.03.2023 US 202363490072 P
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST (MBS)**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG FU, Chien-Chun, Taipei, TW; CHUANG, Poying, Taipei, TW; WU, Chih-Hsiang, Taipei, TW

(97) EP 4 557 782 *
(51) ***H04W 4/06*** (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 2024/012305
(96) EP-Akz: 23838797.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105413
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836819
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 783 *
(51) ***H04W 4/08*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169392.5
(96) EP-AT 23.12.2021
(86) WO-AT 23.12.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.01.2021 IL 28043421
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Meep-Advanced EnterpriseCommunication Ltd, 4250712 Netanya, IL
(72) GOLAN, Yossef, 4250712 Netanya, IL; TEICHHOLTZ, Haim, 4250712 Netanya, IL

(97) EP 4 555 756 *
(51) ***H04W 4/10*** (2009.01)
H04L 65/4061 (2022.01)
H04W 28/16 (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 2024/015185
(96) EP-Akz: 23741831.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025405
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812448
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SPRECHGRUPPEN AN NETZWERKSLICES**
(71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
(72) LIM, Bing Qin, Lepas, 11900, MY; GOH, Zhe Qian, Lepas, 11900, MY; SUBRAMANIAM, Moheinvarman, Lepas, 11900, MY; DURAIMANICKAM, Tejeash, Lepas, 11900, MY

(97) EP 4 557 784 *
(51) ***H04W 4/30*** (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 2024/139436
(96) EP-Akz: 23909371.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119810
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.12.2022 CN 202211700244
(54) **BEFEHLSSENDEVERFAHREN, BEFEHLSEMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 780 *
(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 2024/055649
(96) EP-Akz: 23864388.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099928
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211117732
(54) **ENDGERÄTEPOSITIONIERUNGS- UND -ERFASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIN, Shi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 781 *
(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 2024/066350
(96) EP-Akz: 23869605.8
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/CN2023/091900
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211182526
(54) **PARTITIONSTRAJEKTORIENZIELER-FASSUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yongbiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 757 *
(51) ***H04W 8/00*** (2009.01)
H04W 4/30 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/22 (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 2024/015236
(96) EP-Akz: 23745707.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/026860
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IN 202241040634
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER UPLINK-RRC-SIGNALISIERUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT GERINGEM SPEICHER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121, US; AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US; SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US; AGRAWAL, Mona, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 785 *
(51) ***H04W 8/00*** (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
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 2024/019505
(96) EP-Akz: 23843351.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010362
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088886
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RELAISKOMMUNIKATION DURCH EIN RELAISENDGERÄT ZWISCHEN ZWEI ENTFERNTEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 786 *
(51) ***H04W 8/00*** (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 2024/032364
(96) EP-Akz: 23851586.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108979
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957828
Pr 30.09.2022 CN 202211216235
(54) **EAS-SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE FUNKTIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) LIU, Tangqing, Beijing 100053, CN; WANG, Dan, Beijing 100053, CN; SUN, Tao, Beijing 100053, CN; LU, Lu, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 557 787 *
(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 2024/032347
(96) EP-Akz: 23851569.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108569
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210956057
(54) **INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSABONNEMENTVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) HAN, Yan, Beijing 100032, CN; WANG, Dan, Beijing 100032, CN; LIU, Tangqing, Beijing 100032, CN; SUN, Tao, Beijing 100032, CN

---

(97) EP 4 555 758 *
(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
(87) WO 2024/011382
(96) EP-Akz: 22950513.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/105001
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN; WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

---

(97) EP 4 555 759 *
(51) ***H04W 8/18*** (2009.01)
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 2024/012981
(96) EP-Akz: 23738045.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068718
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184765
(54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES BENUTZERNACHHALTIGKEITSPROFILS**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) SHARMA, Vivek, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; WEI, Yuxin, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; AWAD, Yassin Aden, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

---

(97) EP 4 555 760 *
(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 2024/012064
(96) EP-Akz: 23838558.7
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/CN2023/096049
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106002
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EREIGNISBERICHT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Xuemei, Shanghai 200335, CN; XIA, Lei, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; GU, Shuai, Shanghai 200335, CN

---

(97) EP 4 557 788 *
(51) ***H04W 8/24*** (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 2024/032258
(96) EP-Akz: 23851485.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104972
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210972078
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 557 789 *
(51) ***H04W 8/26*** (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 2024/032071
(96) EP-Akz: 23851301.4
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/CN2023/094441
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210963775
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 557 790 *
(51) ***H04W 12/02*** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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
(96) EP-Akz: 24211730.7
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FI 20236277
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MOHAMMADI, Jafar, Munich, DE; KOSKELA, Antti Herman, Espoo, FI; AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE

---

(97) EP 4 555 762 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/00 (2006.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 48/12 (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 2024/029937
(96) EP-Akz: 23850437.7
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/KR2023/011360
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 KR 20220098053
(54) **RAHMEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN FÜR LOKALISIERTE DIENSTE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUPTA, Naman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 792 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168947.7
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) WO-AT 24.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.03.2020 US 202016835853
(54) **KOMMUNIKATIONSROUTING AUF BASIS VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN UND VERHALTEN**
(71) Zenpayroll, Inc., San Francisco, CA 94107, US
(72) SCOTT, Brandon Anthony, San Francisco, 94107, US; RAVICHANDRAN, Aurobind, San Francisco, 94107, US; OEY, Matthew Surjana, San Francisco, 94107, US; WILSON, Gregory Shunsuke, San Francisco, 94107, US

(97) EP 4 557 793 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168197.9
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) WO-AT 09.10.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.10.2019 US 201962913016 P
Pr 08.10.2020 US 202063089517 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERTRAUENSWÜRDIGER DATEN**
(71) Intertrust Technologies Corporation, Berkeley, CA 94704, US
(72) NAGAO, Yutaka, Yamanashi, 400-0205, JP; TIWARI, Vishisht, Sunnyvale, 94085, US; KANNADKAR, Jayant, New Jersey, 94086, US; ARUNACHALAM, Ayush, Richardson, 75080, US

(97) EP 4 557 795 *
(51) ***H04W 12/30*** (2021.01)
H04W 12/40 (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: 23020510.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEREITSTELLUNG EINER EUICC MIT PROFILDATEN MINDESTENS EINES PROFILS**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) Huber, Ulrich, 81677 München, DE; Hartel, Karl Eglof, 81677 München, DE; Morawietz, Andreas, 81677 München, DE; Leibfahrth, Robert, 81677 München, DE; AbdAlla, Noha, 81677 München, DE

(97) EP 4 557 796 *
(51) ***H04W 12/30*** (2021.01)
H04W 12/40 (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: 24159691.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23020510
(54) **BEREITSTELLEN EINES EUICC MIT PROFILDATEN VON MINDESTENS EINEM PROFIL**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) AbdAlla, Noha, 81677 München, DE; Leibfarth, Robert, 81677 München, DE; Morawietz, Andreas, 81677 München, DE; Hartel, Karl Eglof, 81677 München, DE; Huber, Ulrich, 81677 München, DE

(97) EP 4 557 797 *
(51) ***H04W 12/63*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
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: 23210261.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUFGABENBASIERTER EPHEMERALER ZUGRIFF**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CRONIN, Harry Michael, Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, Eindhoven, NL; GARCIA MORCHON, Oscar, Eindhoven, NL; KAMPERMAN, Franciscus Lucas Antonius Johannes, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 761 *
(51) ***H04W 12/041*** (2021.01)
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 2024/031042
(96) EP-Akz: 23761403.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071654
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 US 202263395161 P
(54) **NR-MOBILITÄTS-SICHERHEITSASPEKTE FÜR L1/L2-MOBILITÄTSUMSCHALTUNG EINER SP-ZELLE**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; MARTIN, Brian, London, Greater London EC2A 3QR, GB; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 557 791 *
(51) ***H04W 12/041*** (2021.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/043 (2021.01)
H04W 84/04 (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 2024/014640
(96) EP-Akz: 23839734.3
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/KR2023/001695
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389012 P
Pr 02.08.2022 US 202263394307 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Anbin, Seoul 06772, KR; YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 794 *
(51) ***H04W 12/088*** (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: 25167769.6
(96) EP-AT 28.03.2019
(86) WO-AT 28.03.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.03.2018 US 201815938735
(54) **PROGNOSTIK VON ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT MIT NAHECHTZEITBEDINGUNG**
(71) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BRAGG, Martin, Morris Plains, US

(97) EP 4 555 763 *
(51) ***H04W 12/122*** (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 2024/015696
(96) EP-Akz: 23751192.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/069465
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812162

(54) **NETZWERKANTWORT GEGEN BÖSARTIGE KNOTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121-1714, US; GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 798 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013979
(96) EP-Akz: 22951187.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/JP2022/027846
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEISTUNGSMODELLFORMULIERUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSMODELLFORMULIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KINSHO, Hideaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKESHITA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 557 799 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013852
(96) EP-Akz: 22951066.4
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/JP2022/027422
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; LIU, Liu, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN; WANG, Xin, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 764 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 16/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013541
(96) EP-Akz: 22751443.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IB2022/056401
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG VON AGENTEN UND VERMEIDUNG VON KONFLIKTEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORGEAT, Julien, San Jose, California 95148, US; BOUTON, Maxime, 112 60 Stockholm, SE; FAROOQ, Hasan, Santa Clara, California 95054, US; MARTINS, Jean Paulo, 13338-570 Indaiatuba, BR; BOTHE, Shruti, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 765 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011385
(96) EP-Akz: 22950516.9
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/105005
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(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 4 557 800 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011546
(96) EP-Akz: 22950667.0
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105833
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DATENÜBERTRAGUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 801 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011548
(96) EP-Akz: 22950669.6
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105835
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTIPHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 802 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011637
(96) EP-Akz: 22950755.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106121
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES OAM-MODUS EINES ORBITALEN DREHIMPULSES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; DUAN, Gaoming, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 766 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/20 (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 2024/015499
(96) EP-Akz: 23751445.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027606
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388936 P
(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ZELLENAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL MIT MEHRPFADOPERATIONEN UND SIDELINK-RELAISS**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KINI, Ananth, Conshohocken, PA 19428, US

(97) EP 4 557 803 *
(51) ***H04W 24/02*** (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 2024/012269

(96) EP-Akz: 23838761.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104867
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210815638
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Cheng, Hefei, Anhui 230601, CN; HAN, Yiqi, Hefei, Anhui 230601, CN; SHEN, Qizhuang, Hefei, Anhui 230601, CN; XIAO, Bohong, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 557 804 *
(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 2024/021583
(96) EP-Akz: 23844802.1
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/CN2023/077225
(86) WO-AT 20.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210906010
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERNETZUNG UNTER VERWENDUNG REKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHEN SOWIE STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 805 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/04 (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
(87) WO 2024/048915
(96) EP-Akz: 23860602.4
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/KR2023/007365
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110332
Pr 19.10.2022 KR 20220135232
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK-FUNKTION MIT DYNAMISCHER SKALIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Joonhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 806 *
(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
(96) EP-Akz: 24202653.2
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IN 202321077665
(54) **OPTIMALES END-TO-END-SLICING IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION MIT MEHRFACH-ZEITSKALENANSATZ**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) PATRO, SUMANTA, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN; RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN; MENON, MURALIDHARAN SADANAND, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 557 807 *
(51) ***H04W 24/02*** (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
(96) EP-Akz: 24213645.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IN 202321078359
Pr 12.11.2024 US 202418944156
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STALE UES IN VERSCHIEDENEN RAN-KNOTEN**
(71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
(72) KAUL, Suveer, 560064 Bangalore, IN; S., Srinivasan, 560037 Bangalore, IN; INGALE, Mangesh Abhimanyu, 411060 Pune, IN; MITTAL, Satish Kumar, 122018 Gurgaon, IN

(97) EP 4 555 767 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011477
(96) EP-Akz: 22950603.5
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105605
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERPACKUNG UND PRIORISIERUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN**
(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; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 808 *
(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 2024/012448
(96) EP-Akz: 23838939.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106774
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837687
(54) **ZELLMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HE, Ranran, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 809 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (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 2024/014805
(96) EP-Akz: 23839898.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009758
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359894 P
Pr 15.02.2023 US 202363445728 P
Pr 06.04.2023 US 202363457418 P
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM ATG-SYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 810 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 64/00 (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 2024/014807
(96) EP-Akz: 23839900.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009760
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359896 P
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN ERDBEWEGUNGSZELLE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 811 *
(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 2024/022351
(96) EP-Akz: 23845560.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109163
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911315
(54) **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 812 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04W 24/02 (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 2024/027559
(96) EP-Akz: 23849267.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109618
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210917095
(54) **RESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jitai, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 813 *
(51) ***H04W 24/08*** (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 2024/032429
(96) EP-Akz: 23851650.4
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/CN2023/110572
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961436
(54) **STRAHLMESSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 814 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 76/11 (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
(87) WO 2024/011361
(96) EP-Akz: 22950492.3
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104947
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 768 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011481
(96) EP-Akz: 22950607.6
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105619
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ORDNUNG VON NICHT-NULL-KOEFFIZIENTEN FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGSVORCODIERUNG**
(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

(97) EP 4 557 815 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011543
(96) EP-Akz: 22950664.7
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105830
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL, ANZEIGE UND MELDUNG VON BASISVEKTOREN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 769 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/02 (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 2024/096490
(96) EP-Akz: 23886186.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/KR2023/017032
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145160
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOE-MESSUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 816 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
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: 24206463.2
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.10.2023 US 202363594538 P
Pr 08.01.2024 US 202463618631 P

Pr 01.05.2024 US 202418652150
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOWNLINK-KANALKLANG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Puducheri Sundaravaradhan, Srinath, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Nassiri Toussi, Karim, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 557 817 *
(51) ***H04W 28/00*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011544
(96) EP-Akz: 22950665.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105831
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 770 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04L 47/31 (2022.01)
H04L 47/50 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013545
(96) EP-Akz: 22747769.2
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/IB2022/056432
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DEDIZIERTEN WARTESCHLANGE AUF BASIS EINER BENUTZERANFRAGE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HADDAD, Wassim Michel, San Jose, California 95126, US; HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US

(97) EP 4 557 818 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
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 2024/027495
(96) EP-Akz: 23849203.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107766
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916786
(54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 771 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04L 47/32 (2022.01)
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 2024/029941
(96) EP-Akz: 23850441.9
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/KR2023/011366
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097468
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERLASTUNG UND BURST-STATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Jeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 819 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168660.6
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) WO-AT 23.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.01.2019 CN 201910083112
Pr 28.04.2019 CN 201910338518
(54) **VERFAHREN ZUR DATENREPLIKATION, DATENZÄHLVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE EINHEITEN UND MEDIEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Wang, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 820 *
(51) ***H04W 28/06*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167955.1
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) WO-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.02.2020 SG 10202001391S
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; URABE, Yoshio, Osaka, 571-0057, JP; CHITRAKAR, Rojan, 469332 Signapore, SG

(97) EP 4 557 821 *
(51) ***H04W 28/08*** (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
(87) WO 2024/013829
(96) EP-Akz: 22951045.8
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027325
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSZENTRALISIERUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSZENTRALISIERUNGSSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSZENTRALISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 557 822 *
(51) ***H04W 28/08*** (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: 25167509.6
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) WO-AT 18.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2020 KR 20200157053
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON TEILINFORMATIONEN AUF APS IN ÜBERTRAGUNGSMLD IN EINEM WLAN-SYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Namyeong, 06772 Seoul, KR; KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR; JANG, Insun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 557 823 *
(51) ***H04W 28/10*** (2009.01)
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 2024/037301
(96) EP-Akz: 23854205.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109335
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210989465
(54) **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) ZHENG, Yi, Beijing 100032, CN; LI, Yan, Beijing 100032, CN; ZUO, Jun, Beijing 100032, CN; CAO, Yuhua, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 557 824 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212970.8
(96) EP-AT 26.05.2018
(86) WO-AT 26.05.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.10.2017 CN 201710970392
(54) **DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 557 825 *
(51) ***H04W 28/18*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011483
(96) EP-Akz: 22950609.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105629
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 557 826 *
(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
(87) WO 2024/012458
(96) EP-Akz: 23838949.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106825
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210827982
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN, RELAISVORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 555 772 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011586
(96) EP-Akz: 22950705.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105975
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERUNGEN AN EINER GARNER**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Le, Shanghai 201315, CN; DAI, Mingzeng, Shanghai 200120, CN; WU, Lianhai, Beijing 100094, CN; ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN; ZHUO, Yibin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 827 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011638
(96) EP-Akz: 22950756.1
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106122
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PFADUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 828 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011639
(96) EP-Akz: 22950757.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/106123
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PFADUMSCHALTVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 829 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/30 (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: 23212883.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509365
(54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABEVORHERSAGE**
(71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW
(72) WEI, Hung-Yu, 242032 NEW TAIPEI CITY, TW; ZENG, Sheng-Ru, 242032 NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 555 773 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
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 2024/015703
(96) EP-Akz: 23748920.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069676
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812697
(54) **MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 774 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/14 (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
(87) WO 2024/015475
(96) EP-Akz: 23754476.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027543
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865026
(54) **INTELLIGENTE PAN-MIGRATION IN EINEM TECHNISCHEN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKFELD**
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
(72) SINGH, Shobhit Kumar, Ghaziabad, IN; TYAGI, Anil, Noida, IN; MITTAL, Dipanshu, Jaipur Rajasthan 302033, IN; GOYAL, Mudit, Noida, IN

(97) EP 4 555 775 *
(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 2024/035937
(96) EP-Akz: 23772346.5
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/US2023/030089
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 202263397243 P
(54) **KOORDINIERTES HANDOVER FÜR EINE GRUPPE VON WTRUS UNTER VERWENDUNG VON XR- UND MEDIENANWENDUNGEN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London EC2A 3QR, GB; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KRISHNA, Renan, London EC2A 3QR, GB; PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 555 776 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
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
(87) WO 2024/097975
(96) EP-Akz: 23821070.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078660
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422376 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RACH-RESSOURCEN FÜR SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT**
(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; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 557 830 *
(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 2024/012373
(96) EP-Akz: 23838865.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/CN2023/106353
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210822805
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AI-MODELLINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 831 *
(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 2024/032045
(96) EP-Akz: 23851275.0
(96) EP-AT 04.05.2023
(86) PCT/CN2023/092052
(86) WO-AT 04.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210966168
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 777 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026871
(96) EP-Akz: 22953675.0
(96) EP-AT 05.08.2022
(86) PCT/CN2022/110678
(86) WO-AT 05.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERFOLGREICHE ÜBERGABEBERICHTE**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 778 *
(51) ***H04W 36/14*** (2009.01)
H04W 36/08 (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 2024/012863
(96) EP-Akz: 23735704.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067437
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184806
(54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 557 832 *
(51) ***H04W 36/28*** (2009.01)
H04W 16/32 (2009.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
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 2024/014385
(96) EP-Akz: 23839557.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025078
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112409
(54) **DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP; HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 555 779 *
(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 2024/012862
(96) EP-Akz: 23735702.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/EP2023/067434
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184824
(54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 555 780 *
(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 2024/035080
(96) EP-Akz: 23852951.5
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011683
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202263395875 P
(54) **MOBILITÄTSVERBESSERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR; CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 833 *
(51) ***H04W 40/12*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011545
(96) EP-Akz: 22950666.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105832
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN; YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 781 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011562
(96) EP-Akz: 22950682.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105913
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MULTIPLEXING UND DIVERSITÄT FÜR NOTFALLNACHRICHTENWEITERLEITUNG IN MEHREREN FLUGZEUGEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 834 *
(51) ***H04W 40/24*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166409.0
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) WO-AT 09.09.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.09.2021 JP 2021149226
Pr 03.03.2022 JP 2022032289
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) MATSUSHIMA, Satoru, Tokyo, 105-7529, JP

(97) EP 4 555 782 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011389
(96) EP-Akz: 22950520.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/105013
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN; WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(97) EP 4 555 783 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011388
(96) EP-Akz: 22950519.3
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/105012
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN; WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(97) EP 4 555 784 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04W 8/00 (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
(87) WO 2024/015327
(96) EP-Akz: 23840193.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027326
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388421 P
(54) **UNTERSTÜTZTES MOBILES AD-HOC-NETZWERK MIT ANPASSUNG DER PHYSISCHEN SCHICHT**
(71) LifeLens Technologies, Inc., Ivyland, PA 18974, US
(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US; D'AQUILLA, Kevin, Warminster, PA 18974, US

(97) EP 4 557 835 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159443.8
(96) EP-AT 11.10.2019
(86) WO-AT 11.10.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.10.2018 IN 201841041176
Pr 12.07.2019 US 201916509500

(54) **NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON FUNKSTRAHLUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California, 92121-1714, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California, 92121-1714, US; JAIN, Amit, San Diego, California, 92121-1714, US

(97) EP 4 555 785 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
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
(87) WO 2024/039843
(96) EP-Akz: 23772005.7
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/030573
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399394 P
(54) **AUSWAHLRICHTLINIE FÜR DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK (WLAN)**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 557 836 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168035.1
(96) EP-AT 16.06.2022
(86) WO-AT 16.06.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.06.2021 GB 202108744
(54) **VERWALTUNGSVERBINDUNG FÜR MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SEVIN, Julien, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR; LORGEOUX, Mickaël, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR; GUIGNARD, Romain, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR; BARON, Stéphane, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(97) EP 4 555 786 *
(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
(87) WO 2024/011567
(96) EP-Akz: 22950687.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105919
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENERGIESPARVERBESSERUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES AUFWECKSIGNALS MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 787 *
(51) ***H04W 52/02*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011572
(96) EP-Akz: 22950691.0
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105932
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LOW-POWER-SYNC-SIGNAL FÜR LP-WUR**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 788 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H02J 50/20 (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
(87) WO 2024/015787
(96) EP-Akz: 23750883.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069958
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202241039823
Pr 07.04.2023 US 202318297212
(54) **STROMFÜHRUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE IOT UND INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) RAVINDRANATH, Ram Mohan, Bangalore 560076, IN; SAINI, Vinay, Bengaluru 560068, IN; VISWAMBHARAN, Rajesh I., Bangalore 560008, IN; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US; BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA

(97) EP 4 557 837 *
(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 2024/031967
(96) EP-Akz: 23851203.2
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/078918
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210943405
(54) **VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI EINER BASISSTATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 838 *
(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 2024/032287
(96) EP-Akz: 23851512.6
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/106084
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210963816
(54) **FUNKRUFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 789 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 52/34 (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 2024/035449
(96) EP-Akz: 23853173.5
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/US2023/018930
(86) WO-AT 18.04.2023

(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396337 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HÖRMODUS MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaogang, San Diego, California 92130, US; WEN, Wei, San Diego, California 92130, US; LU, Bo, San Diego, California 92130, US; WANG, Bo, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 557 839 *
(51) ***H04W 52/02*** (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 2024/066876
(96) EP-Akz: 23870117.1
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115703
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211204154
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erkai, 80992 Duesseldorf, DE; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 840 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
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
(87) WO 2024/101876
(96) EP-Akz: 23889134.5
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017838
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220147553
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EMMLMR-BASIERTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN LAN**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Korea National University of TransportationIndustry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR; MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR

(97) EP 4 555 790 *
(51) ***H04W 52/26*** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
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 2024/012724
(96) EP-Akz: 23711458.2
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/EP2023/056532
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 FI 20225673
(54) **WELLENFORMVERWALTUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI; HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI; RIBEIRO, Cássio Barboza, 02610 Espoo, FI; MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR; MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE; NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR; YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR

(97) EP 4 557 841 *
(51) ***H04W 52/28*** (2009.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
H04W 4/35 (2018.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 52/38 (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 2024/014039
(96) EP-Akz: 23839219.5
(96) EP-AT 02.03.2023
(86) PCT/JP2023/007718
(86) WO-AT 02.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111370
(54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERTEILUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
(72) NOMURA, Masatoshi, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 555 791 *
(51) ***H04W 52/34*** (2009.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012673
(96) EP-Akz: 22751655.6
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069653
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERUNGEN BEI DER LEISTUNGSZUWEISUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 557 842 *
(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 2024/032216
(96) EP-Akz: 23851443.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103839
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970373
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 843 *
(51) ***H04W 52/42*** (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
(96) EP-Akz: 24214072.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IN 202321078816
Pr 18.11.2024 US 202418950292
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM MEHRANTENNENSYSTEM**
(71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
(72) Chandran, Ramesh, 560102 Bangalore, IN; Lourdu Raja, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN; Vijayan, Logeshwaran, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 555 792 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011445
(96) EP-Akz: 22950574.8
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105402
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZEITVORLAUFSSIGNALISIERUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFANGSPUNKTE**
(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; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 793 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011487
(96) EP-Akz: 22950612.6
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105647
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUTONOME ZEITVORLAUFSEINSTELLUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFANGSPUNKTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 794 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011569
(96) EP-Akz: 22950688.6
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105923
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZEITVORLAUFSANZEIGE IN EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZELLEN MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
(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; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 795 *
(51) ***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 2024/015199
(96) EP-Akz: 23742525.1
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/025983
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389182 P
(54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT MEHREREN TIMING-VORLÄUFEN FÜR EINE ZELLE**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; SOHRABI, Foad, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 555 796 *
(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 2024/026133
(96) EP-Akz: 23758115.2
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029054
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393591 P
Pr 29.07.2022 US 202263393818 P
(54) **VERWALTUNG MEHRERER ZEITVORLAUFSWERTE FÜR MEHRERE SENDE- UND/ODER EMPFANGSPUNKTE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 844 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04W 48/08 (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 2024/014818
(96) EP-Akz: 23839911.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009801
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359900 P
Pr 29.09.2022 US 202263411152 P
Pr 04.11.2022 US 202263422439 P
(54) **LUFT-BODEN-KOMMUNIKATION**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) 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 4 557 845 *
(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 2024/032371
(96) EP-Akz: 23851593.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109235
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210963748
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 846 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
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
(87) WO 2024/101941
(96) EP-Akz: 23889197.2
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/KR2023/018040
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.11.2022 KR 20220149403
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEDIENZUGRIFF IN EINER MEHRFACHVERBINDUNGSSYNCHRONISIERUNGSÜBERTRAGUNG**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Korea National University of TransportationIndustry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR; MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR

(97) EP 4 557 847 *
(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
(96) EP-Akz: 24202549.2
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 CN 202311515044
(54) **SYNCHRONISATIONSSTEUERUNGS-VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM UND DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM**
(71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(72) Qin, Zheng, Shenzhen, 518067, CN; Yu, Ling, Shenzhen, 518067, CN; Lin, Jiawei, Shenzhen, 518067, CN

(97) EP 4 555 797 *
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 8/26 (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 2024/012907
(96) EP-Akz: 23738663.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068155
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105981
(54) **VERBESSERTE NETZWERKFUNKTIONSREGISTRIE-RUNG UND -ENTDECKUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN; WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, CN; XU, Juan, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 557 848 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011433
(96) EP-Akz: 22950563.1
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/CN2022/105307
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **EINGABEBESTIMMUNGSVERFAHREN/-VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG FÜR EIN MODELL DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN; HONG, Wei, Beijing 100085, CN; ZHAO, Zhongyuan, Beijing 100085, CN; ZHOU, Huixuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 798 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011565
(96) EP-Akz: 22950685.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105916
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ON-DEMAND-ETIKETTIERUNG FÜR KANALKLASSIFIZIERUNGSTRAINING**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) YE, Chenhui, Shanghai 200030, CN; YAO, Shuang, Zhengzhou, Henan 450000, CN; PAN, Heng, Shanghai 200000, CN; ASHRAF, Muhammad Ikram, Espoo, 02770, FI; PRASAD, Athul, Naperville, IL 60563, US; KOVÁCS, István Zsolt, Aalborg, 9000, DK

(97) EP 4 555 799 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011741
(96) EP-Akz: 22950852.8
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117664
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105916
(54) **DATENEFFIZIENTE AKTUALISIERUNG ZUR KANALKLASSIFIZIERUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) YE, Chenhui, Shanghai 200030, CN; PAN, Heng, Shanghai 200000, CN; ASHRAF, Muhammad Ikram, 02770 Espoo, FI; PRASAD, Athul, Naperville, IL 60563, US; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 555 800 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 88/18 (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 2024/015131
(96) EP-Akz: 23726677.0
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/US2023/019959
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GR 20220100559
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG AUF BASIS VERBUNDENER INTELLIGENTER EDGE, CIE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 849 *
(51) ***H04W 64/00*** (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 2024/012337
(96) EP-Akz: 23838829.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/CN2023/106043
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210815562
(54) **MESSVERFAHREN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS), ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) QU, Wenkuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YANG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHENG, Minhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 850 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
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 2024/014858
(96) EP-Akz: 23839950.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009911
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388604 P
Pr 12.07.2022 US 202263388605 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON PRS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 851 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 72/23 (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 2024/014873
(96) EP-Akz: 23839964.6

(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009948
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388607 P
Pr 15.07.2022 KR 20220087767
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON PRS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 801 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 60/00 (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 2024/035120
(96) EP-Akz: 23852989.5
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011767
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 GB 202211618
Pr 28.06.2023 GB 202309798
(54) **VERWENDUNG MEHRERER REFERENZBENUTZERGERÄTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LOKALISIERUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG EINES ZIELBENUTZERGERÄTS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ESTEVEZ, David Gutierrez, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB; HUNUKUMBURE, Mythri, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 4 557 852 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 11/06 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (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 2025/070969
(96) EP-Akz: 24793962.2
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) PCT/KR2024/010207
(86) WO-AT 16.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 KR 20230130086
Pr 30.11.2023 KR 20230171215
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gibeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Jusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 802 *
(51) ***H04W 68/00*** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/11 (2018.01)
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 2024/015000
(96) EP-Akz: 23741816.5
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/SE2023/050689
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389394 P
(54) **MOBILE ENDABSCHLUSS-KLEINDATENÜBERTRAGUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIU, Liwei, 187 53 TÄBY, SE; CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE; LYAZIDI, Yazid, 165 52 HÄSSELBY, SE

(97) EP 4 555 803 *
(51) ***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 2024/015188
(96) EP-Akz: 23741177.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025433
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812346
(54) **FUNKRUFFRÜHANZEIGEANTWORTEN**
(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 4 557 853 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167627.6
(96) EP-AT 05.04.2018
(86) WO-AT 05.04.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FUNKRUFGELEGENHEITSDESIGN IN NEW RADIO**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE; TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE; KUANG, Quan, 63225 Langen, DE; BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE; WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP; SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE

(97) EP 4 555 804 *
(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 2024/017158
(96) EP-Akz: 23842221.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107424
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390525 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPERATIONEN MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHIH, Meiju, New Taipei City, Taipei 236, TW; LIN, Chiahung, New Taipei City, Taipei 236, TW; LIN, Wanchen, New Taipei City, Taipei 236, TW

(97) EP 4 557 854 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 72/566 (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 2024/019455
(96) EP-Akz: 23843302.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010201
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389942 P
Pr 17.07.2022 US 202263389943 P
Pr 25.07.2022 KR 20220091616
Pr 02.08.2022 KR 20220096024
Pr 30.08.2022 KR 20220109277
Pr 31.08.2022 KR 20220110098
Pr 31.08.2022 KR 20220110115
Pr 01.09.2022 KR 20220110851
Pr 29.09.2022 US 202263411609 P
(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 4 555 805 *
(51) ***H04W 72/04*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011336
(96) EP-Akz: 22950475.8
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104811
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ZUSTÄNDEN EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORS (TCI) FÜR MEHRERE SENDE-/EMPFANGSPUNKTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 806 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011339
(96) EP-Akz: 22950478.2
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/104826
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN**
(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; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 855 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011391
(96) EP-Akz: 22950522.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/CN2022/105016
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SENSING DURCH PROXY-MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 856 *
(51) ***H04W 72/04*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011397
(96) EP-Akz: 22950528.4
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/CN2022/105095
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 557 857 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011434
(96) EP-Akz: 22950564.9
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/CN2022/105308
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERRESSOURCENSATZES (CORESET).0**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; MU, Qin, Beijing 100085, CN; LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN; BAI, Yingshuang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 807 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011592
(96) EP-Akz: 22950710.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105991
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER HARQ-PROZESSNUMMER**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 555 808 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026627
(96) EP-Akz: 22953442.5
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/CN2022/109483
(86) WO-AT 01.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR VIRTUELLE TRÄGERBASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 809 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026692
(96) EP-Akz: 22953505.9
(96) EP-AT 02.08.2022
(86) PCT/CN2022/109791
(86) WO-AT 02.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE PROZESSORLESBARE MEDIEN ZUR ANZEIGE VON WIEDERHOLUNGSINFORMATIONEN FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 810 *
(51) ***H04W 72/04*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031650
(96) EP-Akz: 22954609.8
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/CN2022/112161
(86) WO-AT 12.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KANALRESSOURCEN IN SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 557 858 *
(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 2024/012207
(96) EP-Akz: 23838700.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103460
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210831050
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENRESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN; ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 859 *
(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 2024/012595
(96) EP-Akz: 23839081.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107792
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837581
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 811 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
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 2024/014794
(96) EP-Akz: 23839887.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/KR2023/009698
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202241039710
Pr 05.06.2023 IN 202241039710
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-PLANUNG VON ERFASSUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG IN DER ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KABBINALE, Aniruddh Rao, Bangalore 560037, IN; BANSAL, Ankur, Bangalore 560037, IN; GOPALAN, Karthik Srinivasa, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 557 860 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159739.9
(96) EP-AT 27.07.2020
(86) WO-AT 27.07.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SEITENLINK-KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSRESSOURCEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 555 812 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011495
(96) EP-Akz: 22950620.9
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105685
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UPLINK-KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR MEHRFACHSENDE-EMPFANGSKOMMUNIKATION**
(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 4 557 862 *
(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
(87) WO 2024/032072
(96) EP-Akz: 23851302.2
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/CN2023/094450
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210967187
(54) **ZELLPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 863 *
(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
(87) WO 2024/032471
(96) EP-Akz: 23851692.6
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/CN2023/111071
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970352
Pr 13.01.2023 CN 202310084191
(54) **UPLINK-PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 813 *
(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 2024/015145
(96) EP-Akz: 23732750.7
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/US2023/023264
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812113
(54) **UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG FÜR BENUTZERGERÄTE (UE)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US; ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 555 814 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
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 2024/015472
(96) EP-Akz: 23751436.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027540
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389754 P
Pr 01.12.2022 US 202218073315
(54) **NACHRICHTENPLANUNG FÜR EINZEL-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) SOWOHL VON DOWNLINK- ALS AUCH VON UPLINK-KOMMUNIKATION IN VOLLDUPLEXNETZWERKEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 555 815 *
(51) ***H04W 72/25*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/51 (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 2024/039699
(96) EP-Akz: 23765378.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030317
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399309 P
(54) **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT TRÄGERAGGREGATION**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US; CHENG, Peng, Cupertino, California 95014, US

---

(97) EP 4 555 816 *
(51) ***H04W 72/541*** (2023.01)
H04J 11/00 (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 2024/012975
(96) EP-Akz: 23738044.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068698
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184826
(54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND SYSTEME**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

---

(97) EP 4 557 864 *
(51) ***H04W 72/542*** (2023.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
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 2024/014803
(96) EP-Akz: 23839896.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009752
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389386 P
Pr 15.07.2022 US 202263389388 P
Pr 15.07.2022 US 202263389389 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCENPOOLS FÜR SLPRS-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 555 817 *
(51) ***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 2024/015182
(96) EP-Akz: 23739415.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025281
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217813018
(54) **LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG FÜR DATEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 557 861 *
(51) ***H04W 72/0457*** (2023.01)
H04W 52/04 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013908
(96) EP-Akz: 22951122.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/JP2022/027623
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

---

(97) EP 4 555 818 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026691
(96) EP-Akz: 22953504.2
(96) EP-AT 02.08.2022
(86) PCT/CN2022/109790
(86) WO-AT 02.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ÜBERTRAGUNGSMODUSUMSCHALTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 819 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/04 (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 2024/014922
(96) EP-Akz: 23840013.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010096
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389313 P
Pr 09.02.2023 US 202363444481 P
Pr 31.03.2023 US 202363456313 P
Pr 29.06.2023 US 202318344729
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF MIT MEHREREN PRACH-ÜBERTRAGUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 865 *
(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 2024/032418
(96) EP-Akz: 23851639.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110390
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210967585
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIAO, Ruicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 866 *
(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 2024/037204
(96) EP-Akz: 23854109.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103419
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210977238
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 867 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162260.1
(96) EP-AT 31.08.2016
(86) WO-AT 31.08.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2015 CN 201510555654
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Meilu, SHENZHEN, 518129, CN; GAN, Ming, SHENZHEN, 518129, CN; LIU, Le, SHENZHEN, 518129, CN; ZHU, Jun, SHENZHEN, 518129, CN; YU, Jian, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 4 557 868 *
(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
(87) WO 2024/011466
(96) EP-Akz: 22950592.0
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105566
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONSISTENTEN LISTEN-BEFORE-TALK-FEHLERS SOWIE SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 869 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04W 16/28 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011549
(96) EP-Akz: 22950670.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105837
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH)-ÜBERTRAGUNGEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 820 *
(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 2024/026134
(96) EP-Akz: 23758116.0
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029055
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393820 P
Pr 29.07.2022 US 202263393560 P
(54) **VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE SENDE- UND/ODER EMPFANGSPUNKTE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 870 *
(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 2024/037326
(96) EP-Akz: 23854230.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110382
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202210999764
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KANALKONFLIKTEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 871 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167893.4
(96) EP-AT 15.08.2016
(86) WO-AT 15.08.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.08.2015 JP 2015164099
(54) **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Kudo, Riichi, Tokyo, 100-8585, JP; Abeysekera, Hirantha Sithira, Tokyo, 100-8585, JP; Matsui, Munehiro, Tokyo, 100-8585, JP; Shinohara, Shoko, Tokyo, 100-8585, JP; Takatori, Yasushi, Tokyo, 100-8585, JP; Ichikawa, Takeo, Tokyo, 100-8585, JP; Mizoguchi, Masato, Tokyo, 100-8585, JP

(97) EP 4 557 872 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213327.0
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) WO-AT 29.11.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.11.2018 CN 201811463760
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN; ZHOU, Yongxing, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yuan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 555 821 *
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 84/04 (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 2024/013071
(96) EP-Akz: 23741626.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069004
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210295
Pr 29.09.2022 GB 202214295
(54) **VERWALTUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR; VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR

(97) EP 4 555 822 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035776
(96) EP-Akz: 23762324.4
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029836
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396475 P
(54) **SIDELINK-FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 555 823 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 40/12 (2009.01)
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 2024/150879
(96) EP-Akz: 23916364.5
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/KR2023/004129
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318153917
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK MIT EINEM PEER-TO-PEER-NETZWERK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SINGH, Davinder Pal, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, CA; KHARE, Surhud, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, CA

(97) EP 4 555 824 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 40/22 (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 2024/012976
(96) EP-Akz: 23738553.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068702
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184827
(54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 555 825 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
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 2024/014999
(96) EP-Akz: 23738932.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/SE2023/050665
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368259 P
(54) **NETZWERKKNOTEN UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, SE; SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE

(97) EP 4 555 826 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/34 (2018.01)
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
(87) WO 2024/015783
(96) EP-Akz: 23751807.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069954
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202241039811
Pr 01.03.2023 US 202318176999
(54) **UNTERSTÜTZTE MULTILINK-ANLEITUNG VON EINEM NETZWERKZUGANGSPUNKT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) SAINI, Vinay, Bengaluru 560068, IN; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US; SHERIFF, Akram I., San Jose, California 95132, US; NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US; BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA

(97) EP 4 557 873 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/12 (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 2024/063323
(96) EP-Akz: 23868383.3
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/KR2023/011451
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120453
Pr 20.12.2022 KR 20220179020
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEBS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Wonbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 557 874 *
(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: 25163082.8
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) WO-AT 16.11.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2017 US 201762587218 P
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE; KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE; CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross, KY13 0LW, GB; MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI; DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE

---

(97) EP 4 555 827 *
(51) ***H04W 76/19*** (2018.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/12 (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 2024/013587
(96) EP-Akz: 23739672.6
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/IB2023/056336
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IN 202241040161
(54) **VERWALTUNG DES AUSFALLS EINER ZENTRALEINHEIT**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560045, IN; DECARREAU, Guillaume, 81541 Munich, DE; ALWAR, Ethiraj, Bangalore 560045, IN; BULAKCI, Ömer, 81541 Munich, DE; KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy, Bangalore 560045, IN; ARJONA, Andres, Tokyo, Aichi 106–6141, JP

---

(97) EP 4 557 875 *
(51) ***H04W 76/20*** (2018.01)
H04L 61/5053 (2022.01)
H04L 67/143 (2022.01)
H04L 67/2869 (2022.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/38 (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 2024/076010
(96) EP-Akz: 23875079.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/KR2023/013322
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220127533
Pr 03.11.2022 KR 20220145460
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENKOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Hyungnoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jongphil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Daeeui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Yeojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hongrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 555 828 *
(51) ***H04W 76/23*** (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 2024/015333
(96) EP-Akz: 23749241.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027336
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359980 P
(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM SENDEN UND EMPFANGEN BEI DER MEHRPFAD-SIDELINK-WEITERLEITUNG**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

---

(97) EP 4 555 829 *
(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 2024/113577
(96) EP-Akz: 23895745.0
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085602
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DISKONTINUIERLICHE DATENÜBERTRAGUNG UND DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 557 876 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162213.0
(96) EP-AT 28.03.2019
(86) WO-AT 28.03.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN AKTIVIERUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, KR; HUANG, He, Shenzhen, KR; LIU, Jing, Shenzhen, KR; SHI, Xiaojuan, Shenzhen, KR; ZHANG, Nan, Shenzhen, KR; ZHANG, Mengjie, Shenzhen, KR

---

(97) EP 4 557 877 *
(51) ***H04W 76/38*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169203.4
(96) EP-AT 07.08.2017
(86) WO-AT 07.08.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.08.2016 US 201662371792 P
Pr 09.08.2016 US 201662372643 P

(54) **BERECHTIGUNGSVALIDIERUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERK**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 557 878 *
(51) ***H04W 84/06*** (2009.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04W 40/24 (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 2024/012452
(96) EP-Akz: 23838943.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106797
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836183
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÖFFNUNG VON NETZWERKKAPAZITÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) SHI, Nanxiang, Beijing 100032, CN; LU, Lu, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 557 879 *
(51) ***H04W 84/12*** (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/121 (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
(96) EP-Akz: 24212352.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599980 P
Pr 10.07.2024 US 202418769092
(54) **AGGREGIERTE PROTOKOLLDATENEINHEITSÜBERTRAGUNG DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yan, Cupertino, California, 95014, US; LEE, Wook Bong, Cupertino, California, 95014, US; LAN, Zhou, Cupertino, California, 95014, US; BATRA, Anuj, Cupertino, California, 95014, US

(97) EP 4 557 880 *
(51) ***H04W 84/12*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24212744.7
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312730
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZSTATION**
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) LE ROUX, Sylvain, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 557 881 *
(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: 25168892.5
(96) EP-AT 23.05.2022
(86) WO-AT 23.05.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGERSIGNAL UND MOBILE VORRICHTUNG**
(71) NEARFACES UG, 80799 Munich, DE
(72) CHAFFEY, Paul, 81929 München, DE

(97) EP 4 557 882 *
(51) ***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 2024/012404
(96) EP-Akz: 23838896.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/CN2023/106549
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210826602
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHANG, Zhaoyu, Beijing 100027, CN; LI, Haojin, Beijing 100027, CN

(97) EP 4 557 883 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213707.3
(96) EP-AT 01.10.2020
(86) WO-AT 01.10.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 557 884 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153070.5
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) WO-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.02.2019 US 201962805357 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES SCELLZUSTANDES WÄHREND DER AUSSETZUNG/WIEDERAUFNAHME EINES BENUTZERGERÄTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergström, Mattias, 068897 Singapore, SG; Da Silva, Icaro Leonardo, 164 80 Stockholm, SE; Teyeb, Oumer, 171 44 Solna, SE

(97) EP 4 557 885 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162900.2
(96) EP-AT 11.07.2012
(86) WO-AT 11.07.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2011 US 201161506363 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS**
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, US
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE; MELESTER, Matthew Thomas, McKinney, TX 75070, US; EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE; KURK, Morgan C., Sachse, TX 75045, US

(97) EP 4 557 886 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169256.2
(96) EP-AT 20.03.2019
(86) WO-AT 20.03.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.05.2018 US 201862668085 P
Pr 19.03.2019 US 201916358507
(54) **SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ZUGANG UND BACKHAUL**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 555 830 *
(51) ***H05B 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.: DE
(87) WO 2024/013319
(96) EP-Akz: 23739605.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069523
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 LU 502512
Pr 15.02.2023 LU 503493
(54) **HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZEINRICHTUNG**
(71) m&r Kreativ GmbH, 66119 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMER, Michael Hugo, 66111 Saarbrücken, DE; ZIMMER, David, 66133 Saarbrücken, DE

---

(97) EP 4 557 887 *
(51) ***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 2024/014092
(96) EP-Akz: 23839270.8
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/JP2023/016491
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112544
(54) **MANTELHEIZER UND BÜHNE**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) AIKAWA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KIDA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; FUTAKUCHIYA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; FUJINO, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; TAKANASHI, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

---

(97) EP 4 555 831 *
(51) ***H05B 3/50*** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/1863 (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 2024/013082
(96) EP-Akz: 23738794.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069020
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207073
(54) **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MOULINAS, Frédéric, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; GOGMOS, Erwan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; BERNHARDT, Thomas, 96476 Bad Rodach, DE

---

(97) EP 4 557 888 *
(51) ***H05B 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24208816.9
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131807
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER MIKROWELLENABSORPTIONSFÄHIGKEIT IN EINEM GARRAUM**
(71) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) Schreiner, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(97) EP 4 557 889 *
(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
(96) EP-Akz: 23209571.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
(72) NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT; CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47122 Forli, IT; HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; FILIPPO, Martini, 47100 Forli, IT; KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; ANGELI, Fabio, 47122 Forli, IT

---

(97) EP 4 557 890 *
(51) ***H05B 6/72*** (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/74 (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 2024/014151
(96) EP-Akz: 23839328.4
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/JP2023/020122
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114013
(54) **MIKROWELLENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, MIKROWELLENBESTRAHLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN**
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8627, JP
(72) MARUYAMA, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; YAMADA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

---

(97) EP 4 557 891 *
(51) ***H05B 45/20*** (2020.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H05B 47/105 (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: 24212236.4
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511645
(54) **INTERAKTIVE MULTIFUNKTIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, LU
(72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE; YERLI, Neva, 60314 Frankfurt am Main, DE

---

(97) EP 4 557 892 *
(51) ***H05B 47/135*** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/44 (2020.01)
H05B 47/18 (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: 23210186.5
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEUCHTEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) CANTUDO, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES; JURADO, Jesus, 23600 MARTOS, ES

---

(97) EP 4 555 832 *
(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 2024/012789
(96) EP-Akz: 23732904.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065823
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184227
(54) **METROLOGIE- UND STEUERUNGSSYSTEM**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WAIBOER, Robert Rens, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DE CAMP, Thijs, 5500 AH Veldhoven, NL; BEEKER,

Willem, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DER HOEVEN, Saartje, Willemijn, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 557 893 *
(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: 25154455.7
(96) EP-AT 11.04.2017
(86) WO-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.04.2016 US 201662320935 P
(54) **INNERE KAPPE FÜR EIN PLASMASCHNEIDSYSTEM**
(71) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, US
(72) PETERS, John, Canaan, NH 03741, US; CURRIER, Brian, J., Hanover, NH 03773, US

(97) EP 4 557 894 *
(51) ***H05K 1/11*** (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034703
(96) EP-Akz: 22955078.5
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/KR2022/011906
(86) WO-AT 10.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Doekyong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 895 *
(51) ***H05K 1/14*** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/36 (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
(96) EP-Akz: 24212728.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600230 P
Pr 01.11.2024 US 202418935232
(54) **ALS VERTIKALE VERBINDUNG DIENENDE CLIPS**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) PADUVALLI, Vikas, Wilmington, 01887, US; PHAM, Hien Minh, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 555 833 *
(51) ***H05K 3/28*** (2006.01)
H05K 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 2024/032931
(96) EP-Akz: 23764233.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/EP2023/025367
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 GB 202211698
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG MIT KONFORMER BESCHICHTUNG, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND FILMVORLÄUFER FÜR KONFORME BESCHICHTUNG**
(71) H. K. Wentworth Limited, Sheerwater Woking, Surrey GU21 5RW, GB
(72) KINNER Phil, Surrey GU21 5RW, GB

(97) EP 4 555 834 *
(51) ***H05K 3/40*** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 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 2024/047471
(96) EP-Akz: 23765318.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/IB2023/058363
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202217929114
(54) **VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER LEITFÄHIGEN SÄULE MIT HOHER PRÄZISION**
(71) REOPHOTONICS, LTD., 7177871 Modiin, IL
(72) ZENOU, Michael, 7177871 Modiin, IL; ETIENNE, Stéphane, 44830 Bouaye, FR

(97) EP 4 557 896 *
(51) ***H05K 3/42*** (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
(96) EP-Akz: 23307005.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHKONTAKTIERUNGEN IN EINEM MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTENSTAPEL**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) PERRIN, Rémi, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; AHMED, Ahmed Sabry Eltaher, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR

(97) EP 4 555 835 *
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
H05K 5/00 (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.: DE
(87) WO 2024/068063
(96) EP-Akz: 23739140.4
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067655
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 EP 22198412
(54) **SUBSTRAT, LEISTUNGSMODUL, ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) NÄHRIG, Matthias, 91056 Erlangen, DE; ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 557 897 *
(51) ***H05K 5/03*** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H05K 5/00 (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 2024/034828
(96) EP-Akz: 23852715.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008228
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101631
Pr 25.08.2022 KR 20220107164
(54) **GEHÄUSE MIT EINER STRUKTUR, DIE SICH IN BEZUG AUF EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DREHEN KANN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seonkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 898 *
(51) ***H05K 5/06*** (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014516

(96) EP-Akz: 23839688.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025940
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112778
(54) **BELÜFTUNGSKOMPONENTE UND BELÜFTUNGSSTRUKTUR**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(72) TAKAHASHI Takumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; YANO Youzou, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; UCHIDA Hiromu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 557 899 *
(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: 23217772.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) WO-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323115720 U
(54) **MOTORSTARTER**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) WANG, Zhibao, Beijing 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing 100102, CN; LI, Xiaoqiang, Beijing 100102, CN; CHEN, Jiamin, Beijing 100102, CN; XIANG, Junqi, Beijing 100102, CN; GUO, Yuchun, Beijing 100102, CN; HUANG, Jie, Beijing 100102, CN; LI, Huaying, Beijing 100102, CN; LIU, Kun, Beijing 100102, CN; WANG, Fangfang, Beijing 100102, CN; WU, Zuoren, Beijing 100102, CN; YANG, Qing, Beijing 100102, CN; ZHU, Qilei, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 557 900 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
A47B 95/02 (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
(96) EP-Akz: 23218808.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) WO-AT 20.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323116347 U
(54) **SCHUBLADENANORDNUNG**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) WANG, Zhibao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing, 100102, CN; ZHANG, Qinghong, Beijing, 100102, CN; LIU, Kun, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 557 901 *
(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: 23218810.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) WO-AT 20.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323120820 U
(54) **WÄRMEABLEITENDE ANORDNUNG FÜR SCHALTUNG**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) WANG, Zhibao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing, 100102, CN; LI, Xiaoqiang, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 555 836 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013548
(96) EP-Akz: 22748080.3
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/IB2022/056451
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KÜHLVORRICHTUNG**
(71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) VINKOVIC, Miroslav, 49214 Veliko Trgovisce, HR; MILOVAC, Mateo, 10020 Zagreb, HR

(97) EP 4 555 837 *
(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.: DE
(87) WO 2024/012632
(96) EP-Akz: 23744667.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/DE2023/100518
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117360
(54) **SCHALTSCHRANKKÜHLGERÄT MIT LUFTSCHOTTUNG SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG**
(71) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE
(72) HEIMBERG, Thorsten, 35641 Schöffengrund, DE; CORNELIUS, Lena Kristin, 35638 Leun, DE; KNETSCH, Jörg, 35630 Ehringshausen, DE; CACHO ALONSO, Juan Carlos, 38102 Braunschweig, DE; NIEBERGALL, Lars Walter, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 557 902 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
F28D 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 2024/014751
(96) EP-Akz: 23839845.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009082
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087358
(54) **KÜHLELEMENT-KÜHLVORRICHTUNG**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) LEE, Hwang Ju, Incheon 22627, KR; KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR; JANG, Jae Ho, Osan-si Gyeonggi-do 18102, KR; LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR; CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR

(97) EP 4 557 903 *
(51) ***H05K 7/20*** (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: 24207173.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600926 P
Pr 26.04.2024 US 202418647095
(54) **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER DICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSENTLÜFTUNG**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) BRANDT, Patrick R, Fargo, US; LIPP, Daniel P, Fargo, US; LOKEN, David M, Fargo, US

(97) EP 4 557 904 *
(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 2024/169630
(96) EP-Akz: 24756004.8
(96) EP-AT 01.02.2024
(86) PCT/CN2024/075186
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310188740
Pr 20.04.2023 CN 202310462273
(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLMODUL, MODULARE FLÜSSIGKEITSKÜHLEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Haoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jinyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 905 *
(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: 24186205.1
(96) EP-AT 03.07.2024

(86) WO-AT 03.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158123
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jonghyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 906 *
(51) ***H10B 43/10*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167197.0
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) WO-AT 23.10.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430000, CN; FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 557 907 *
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24211857.8
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.11.2023 US 202318506248
(54) **FINFET MIT LOKALER KÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DINH, Viet Thanh, 5656AG Eindhoven, NL; PERERA, Asanga H., 5656AG Eindhoven, NL; TAM, Sai-Wang, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 908 *
(51) ***H10D 30/62*** (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: 24190796.3
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.07.2023 US 202318359669
(54) **FLÄCHENEFFIZIENTER FIN-BASIERTER LATERAL-DIFFUNDIERTER METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTOR**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Liu, Qing, Irvine, 92602, US

(97) EP 4 557 909 *
(51) ***H10D 62/10*** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (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: 24204870.0
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318389427
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT METALL-GATE-CUT-STECKERSTRUKTUREN**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Huang, Chiao-Ti, Portland, 97229, US; Ghosh, Swapnadip, Hillsboro, 97124, US; Prince, Matthew, Portland, 97229, US; Saadat, Omair, Portland, 97229, US; Gotlib, Yulia, Hillsboro, 97006, US; Pai, Rajaram, Lake Oswego, 97035, US; Bayati, Reza, Portland, 97229, US; Pearce, Ryan, Beaverton, 97007, US; Hu, Lin, Portland, 97209, US

(97) EP 4 557 910 *
(51) ***H10D 64/62*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/83 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/23 (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: 24193002.3
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161438
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Sungkeun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Dongwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyojin, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Pankwi, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Youngdae, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 911 *
(51) ***H10D 84/01*** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
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: 24191220.3
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) WO-AT 26.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161457
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyuman, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Jinho, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Jaewon, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sungil, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 912 *
(51) ***H10D 86/40*** (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: 24208688.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 KR 20230147099
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JU, Jin Ho, 17113 Yongin-si, KR; CHOI, Jong Hyun, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 913 *
(51) ***H10D 88/00*** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 89/10 (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: 24212310.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601065 P
Pr 26.03.2024 US 202418617033
(54) **ZELLENBLOCK FÜR HOCHLEISTUNGSHALBLEITERAN-ORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US; SHIN, Hyo Jong, San Jose, CA, 95134, US; PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 557 914 *
(51) ***H10D 89/60*** (2025.01)
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: 24213156.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 TW 112144579
(54) **SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG**
(71) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, TW
(72) Pai, Ching-Yao, 114 Taipei City, TW; Chen, Yu-Hung, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 915 *
(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: 24205304.9
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157693
(54) **BILDSENSOR MIT SPEKTRALFILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Roh, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Roh, Sookyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 916 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168347.0
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) WO-AT 01.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.12.2019 US 201962944611 P
(54) **ELEKTRONISCHE BAUTEILANORDNUNG MIT WÄRMELEITENDEN STRUKTUREN FÜR BILDSENSOREN**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) Swihart, Stephen, Walnut Creek 94595, US; Lu, Li, Livermore 94551, US; Jameson, Wade, Mesa 85207, US; Thrush, Evan, San Anselmo 94960, US; Griffin, Michael, El Cerrito 94530, US; Perez, Evelio, Hercules 94547, US

(97) EP 4 555 838 *
(51) ***H10F 77/00*** (2025.01)
H02S 40/34 (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 2024/013188
(96) EP-Akz: 23741664.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069217
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184356
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENMODULS SOWIE SOLARZELLENMODUL UND ANSCHLUSSDOSE**
(71) Meyer Burger Switzerland AG, 3645 Gwatt (Thun), CH
(72) RATH, Christian, 3604 Thun, CH

(97) EP 4 557 917 *
(51) ***H10H 20/813*** (2025.01)
H10H 20/84 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158255.7
(96) EP-AT 14.09.2012
(86) WO-AT 14.09.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2011 KR 20110093396
Pr 16.02.2012 KR 20120015758
Pr 17.05.2012 KR 20120052722
(54) **LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) Chae, Jong Hyeon, 15429 Ansan-si, KR; Jang, Jong Min, 15429 Ansan-si, KR; Roh, Won Young, 15429 Ansan-si, KR; Suh, Dae Woong, 15429 Ansan-si, KR; Cho, Dae Sung, 15429 Ansan-si, KR; Lee, Joon Sup, 15429 Ansan-si, KR; Lee, Kyu Ho, 15429 Ansan-si, KR; In, Chi Hyun, 15429 Ansan-si, KR

(97) EP 4 557 918 *
(51) ***H10K 50/10*** (2023.01)
H10K 50/86 (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 2024/145749
(96) EP-Akz: 23913911.6
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/CN2023/070127
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN; CHEN, Tianci, Beijing 100176, CN; WEN, Ping, Beijing 100176, CN; WANG, Siyu, Beijing 100176, CN; LUO, Chang, Beijing 100176, CN; DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN; WANG, Yu, Beijing 100176, CN; ZENG, Yang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 839 *
(51) ***H10K 50/18*** (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.: DE
(87) WO 2024/013275
(96) EP-Akz: 23741063.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069421
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185094
Pr 12.08.2022 EP 22190277
(54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 DARMSTADT, DE; MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; WIRGES, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 557 924 *
(51) ***H10K 59/80*** (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: 25168057.5
(96) EP-AT 14.03.2019
(86) WO-AT 14.03.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.03.2018 KR 20180034641
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Moohyun, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Jaeyoung, 16677 Suwon-si, KR; CHUN, Youngsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Seungmin, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Byounguk, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Soyoung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 919 *
(51) ***H10K 59/121*** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/80 (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: 24201149.2
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161450
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Haechan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ryu, Soohye, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hongjo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Baekmin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Haeju, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Eunggyu, 17113

Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyemin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Eunje, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 920 *
(51) ***H10K 59/121*** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/80 (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: 24211135.9
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157172
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) MOON, Youngkyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, MinJoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; CHU, Dongil, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 921 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/88 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24211896.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160629
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) SUNG, Woo Yong, Yongin-si, KR; SONG, Seungyong, Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 922 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
H10K 59/124 (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: 24213844.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161052
(54) **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, 17113 Yongin-si, KR; KOO, Bon-Yong, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Taegyun, 17113 Yongin-si, KR; JEONG, Min Jae, 17113 Yongin-si, KR; CHO, Jae Hyung, 17113 Yongin-si, KR; HEO, Mindo, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 923 *
(51) ***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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168594.7
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) WO-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.07.2021 KR 20210087319
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DARIN ENTHALTENE ANZEIGETAFEL**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) Oh, Sanghoon, Seoul, KR; Lee, Donghyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jongseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Jingoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Joo, Yunsik, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Kyung Hyun, Seoul, KR

(97) EP 4 557 925 *
(51) ***H10K 71/00*** (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/00 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011655
(96) EP-Akz: 22755061.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107457
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835770
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL**
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) WU, Fanjing, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; HU, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 557 926 *
(51) ***H10K 71/70*** (2023.01)
H01L 21/66 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 24213333.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 KR 20230159865
(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HWANG, Tae Jin, Yongin-si, KR; KIM, Il Woon, Yongin-si, KR; BAEK, Jang Ki, Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 927 *
(51) ***H10K 77/10*** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 50/84 (2023.01)
H10K 102/00 (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 2024/039130
(96) EP-Akz: 23855097.4
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011754
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 KR 20220102538
Pr 30.09.2022 KR 20220125335
(54) **ANZEIGESTRUKTUR MIT METALLSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 928 *
(51) ***H10K 85/30*** (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 85/60 (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
(96) EP-Akz: 23210712.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (III) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE; PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE; SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE; LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 557 929 *
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161862.5
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) WO-AT 07.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) EP PCT/EP7608/533 07.09.2020

(30) Pr 11.09.2019 DE 102019213844
(54) **CERIUM(IV)-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK**
(71) CREDOXYS GmbH, 01187 Dresden, DE
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, DE; PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, DE; EYMANN, Leonard, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 557 930 *
(51) ***H10K 85/40*** (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 85/10 (2023.01)
H10K 85/60 (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 2024/014798
(96) EP-Akz: 23839891.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009730
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085062
(54) **LADUNGSTRANSPORTVERBUNDSTOFF UND HOCHAUFLÖSENDES STRUKTURIERUNGSVERFAHREN FÜR LADUNGSTRANSPORTSCHICHT DAMIT, LADUNGSTRANSPORTSCHICHTZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) IUCF-HYU (Industry-University CooperationFoundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) KIM, Do Hwan, Seoul 05229, KR; KWEON, Hyukmin, Seoul 06346, KR; JEONG, Uk Jin, Seoul 02253, KR; HA, Bo Ri Na, Seoul 05014, KR; CHOI, Seok Ran, Seoul 02553, KR; CHO, Jeong Ho, Seoul 06191, KR; KIM, Seonkwon, Seoul 05507, KR; KANG, Moon Sung, Seoul 04154, KR; LEE, Seung Han, Seoul 05790, KR

(97) EP 4 557 931 *
(51) ***H10N 50/10*** (2023.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H01F 10/32 (2006.01)
H10N 50/85 (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: 24386098.8
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509818
(54) **MAGNETTUNNELÜBERGANGSUMSCHALTUNG MIT PARALLELEM SPIN-IMPULS-VERRIEGELTEM SPINSTROM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, US
(72) YANG, See-Hun, San Jose, CA 95120, US; SAMANT, Mahesh Govind, San Jose, CA 95120, US; FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA 95120, US; GARG, Chirag, San Jose, CA 95120, US; IKHTIAR, Fnu, San Jose, CA 95134, US; JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 557 932 *
(51) ***H10N 70/20*** (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.: FR
(96) EP-Akz: 24211903.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312658
(54) **PHASENWECHSELSPEICHERZELLE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DE CAMARET, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 557 933 *
(51) ***H10N 70/20*** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167227.5
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) WO-AT 03.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.05.2019 US 201916402357
(54) **ARCHITEKTUR EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID 83716-9632, US
(72) FRATIN, Lorenzo, Boise, ID 83716-9632, US; VARESI, Enrico, Boise, ID 83716-9632, US; FANTINI, Paolo, Boise, ID 83716-9632, US

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 Groûbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (96) Aktenzeichen beim EPA
IPC-Nebenklasse(n)

(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 Patentblatts. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheindende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenklasse(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 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 4 282 241
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 142.0
(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: 23401016.3
(96) EP-AT 15.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 24.05.2022 DE 10 2022 113 063.0
(54) **ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINES SÄVORGANGS IN FAHRGASSEN AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE; HEER, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

(97) EP 3 065 528 *
(51) ***A01C 7/04*** (2006.01)
A01C 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 033.0
(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 2015/069179
(96) EP-Akz: 14860069.5
(96) EP-AT 06.11.2014
(86) PCT/SE2014/051318
(87) WO-VT 14.05.2015
(97) EP-VT 14.09.2016
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.11.2013 SE 1351317
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON GRANULAT**
(73) Väderstad Holding AB, Väderstad, SE
(72) FRANSSON, Jörgen, S-590 21 Väderstad, SE; STARK, Crister, S-590 21 Väderstad, SE

(97) EP 4 366 502 *
(51) ***A01C 7/20*** (2006.01)
A01B 63/00 (2006.01)
A01B 63/114 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 884.2
(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 2023/282842
(96) EP-Akz: 22769412.2
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/SE2022/050701
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.07.2021 SE 2150921
(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
(73) Väderstad Holding AB, Väderstad, SE
(72) GILSTRING, Gert, 592 92 Vadstena, SE; STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE

(97) EP 4 037 462 *
(51) ***A01C 23/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 646.3
(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 2021/064156
(96) EP-Akz: 20776059.6
(96) EP-AT 02.10.2020
(86) PCT/EP2020/077618
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.10.2019 EP 19200985
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELLÖSUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FERTIGATIONSSYSTEM**
(73) Yara International ASA, Oslo, NO
(72) VAN SANTEN, Wouter, 4484 TD Kortgene, NL; BROSS, Remco, 2662 BB Bergschenhoek, NL

(97) EP 3 515 173 *
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 45/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 905.4
(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 2018/057496
(96) EP-Akz: 17777734.9
(96) EP-AT 19.09.2017
(86) PCT/US2017/052198
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.09.2016 US 201615274189
(54) **VERSTELLBARE FÖRDERSCHNECKENHAUBE FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
(72) WALKER, Eric, L., Narvon PA 17555, US

(97) EP 4 309 485
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
B60D 1/00 (2006.01)
B60D 1/06 (2006.01)
B60D 1/58 (2006.01)
B60R 3/00 (2006.01)
B60R 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 741.2
(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
(96) EP-Akz: 22185759.2
(96) EP-AT 19.07.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **INTEGRIERTE TRITTSTUFE IN EINER MÄHDRESCHERKUPPLUNG**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) Longueville, Stefan, 9990 Maldegem, BE

(97) EP 3 732 950
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 220.2
(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: 20151426.2
(96) EP-AT 13.01.2020
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.04.2019 DE 10 2019 111 040.8
(54) **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE; Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE; Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE; Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE; Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE; Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, DE

(97) EP 3 790 374 *
(51) ***A01D 87/12*** (2006.01)
A01D 90/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 015.1
(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 2019/215712
(96) EP-Akz: 19725418.8
(96) EP-AT 10.05.2019
(86) PCT/IE2019/000005
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.05.2018 IE S20180145
(54) **BALLENTRANSPORTER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BALLEN**
(73) Malone Farm Machinery Ltd, Claremorris Mayo, IE
(72) MALONE, Michael Frederick, County Mayo, IE

(97) EP 4 094 568
(51) ***A01D 90/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 686.6
(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: 22151753.5
(96) EP-AT 17.01.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 18.01.2021 US 202117151469
(54) **AUTONOMES BALLENRÜCKHOLSYSTEM**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
(72) Simmons, Scott C., Lititz, 17543, US; Cooley, Devin, Shillington, 19607, US; Smith, Kevin M., Narvon, 17555, US; Mortier, Geert P., B-9000 Gent, BE

(97) EP 4 338 583
(51) ***A01F 15/14*** (2006.01)
A01F 15/07 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 127.7
(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: 23179412.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.08.2022 DE 10 2022 121 786.8
(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES UMWICKELVORGANGS**
(73) Usines CLAAS France S.A.S, St. Rémy, Woippy, FR
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE; Vagnier, Vincent, 55160 Fresnes en Woevre, FR; Obellianne, Steve, 57530 Courcelles-Chaussy, FR; Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR; Wucher, Renaud, 57070 Metz, FR; Dachelet, Thibaut, 57140 Woippy, FR

(97) EP 3 195 721
(51) ***A01G 3/033*** (2006.01)
A01G 3/08 (2006.01)
B27B 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 881.7
(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: 17000110.1
(96) EP-AT 23.01.2017
(97) EP-VT 26.07.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 23.01.2016 DE 10 2016 000 718.4
(54) **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) Föhrenbach, Jan, D-70734 Fellbach, DE; Uhl, Klaus-Martin, D-73207 Plochingen, DE

(97) EP 4 167 724 *
(51) ***A01G 9/18*** (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A01G 9/26 (2006.01)
A01G 18/60 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
A01K 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 785.0
(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 2021/262142
(96) EP-Akz: 20942307.8
(96) EP-AT 22.06.2020
(86) PCT/US2020/039016
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SYSTEM FÜR PASSIVE SOLARHÄUSER, GEBÄUDE UND DACHOBERSTÖCKE MIT INTEGRIERTEN AQUAPONIK, GEWÄCHSHAUS- UND PILZKULTIVIERUNG**
(73) Villamar, Carlos R., Falls Church, VA, US
(72) PISARENKO, Irina, Alexeevna, Woburn, MA 01801, US; BABLYAK, Maria, Yevgenyevna, Washington, DC 20007, US; VILLAMAR, Carlos, R., Falls Church, VA 22041, US

(97) EP 3 654 761 *
(51) ***A01G 25/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 540.1
(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 2019/016684
(96) EP-Akz: 18762915.9
(96) EP-AT 16.07.2018
(86) PCT/IB2018/055263
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.07.2017 US 201762534708 P
(54) **BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Netafim Ltd., Tel Aviv, IL
(72) SCHWEITZER, Abraham, 85420 Kibbutz Hatzerim, IL

(97) EP 3 937 618 *
(51) ***A01H 6/20*** (2018.01)
A01H 4/00 (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 910.1
(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 2020/182853
(96) EP-Akz: 20718556.2
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) PCT/EP2020/056440
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.03.2019 EP 19162136
(54) **HERSTELLUNG VON ISOTHIOCYANATEN AUS KALLUS-SUSPENSIONSKULTUREN**
(73) Perpetuum CropScience BVBA, Antwerpen, BE
(72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE; TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE

(97) EP 4 366 516 *
(51) ***A01K 5/01*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 362.1
(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 2023/061855
(96) EP-Akz: 22800225.9
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/EP2022/077860
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 15.10.2021 DE 10 2021 126 790.0
(54) **FUTTERLIFT**
(73) Vogel und Weber GmbH Produktion und Vertrieb, 52070 Aachen, DE
(72) VOGEL, Jürgen, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 378 307
(51) ***A01K 29/00*** (2006.01)
A01K 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 789.7
(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: 22383177.7
(96) EP-AT 02.12.2022
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SAMMELSYSTEM FÜR TOTE TIERE**
(73) SECOND LIFE COLLECT SYSTEMS, S. L., Lleida, ES
(72) CODINA RELATS, David, 08010 Barcelona, ES; ROCA ENRICH, Ramon, 25310 Agramunt, ES

(97) EP 3 937 623 *
(51) ***A01K 61/13*** (2017.01)
A01K 61/60 (2017.01)
A01K 63/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 644.7
(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 2020/190146
(96) EP-Akz: 20773605.9
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/NO2020/050068
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.03.2019 NO 20190355
(54) **FISCHKÄFIG MIT VERBESSERTEM WASSERAUSTAUSCH- UND ZUCHTBEDINGUNGEN**
(73) SFS Group AS, Stavanger, NO
(72) SANDSTAD, Alf Reidar, 4020 Stavanger, NO

(97) EP 4 269 430
(51) ***A01K 67/027*** (2024.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 063.2
(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: 23185050.4
(96) EP-AT 23.09.2014
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.09.2013 US 201361881261 P

(54) **NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM SIGNALREGULATORISCHEM PROTEINGEN**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) MURPHY, Andrew J, New York, US; THURSTON, Gavin, New York, US; VARGHESE, Bindu, New York, US; GURER, Cagen, New York, US

(97) EP 3 863 402 *
(51) ***A01M 1/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 444.6
(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 2020/074736
(96) EP-Akz: 19790154.9
(96) EP-AT 11.10.2019
(86) PCT/EP2019/077667
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 12.10.2018 DE 10 2018 125 320.6
(54) **INSEKTENFANGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FANGEN VON INSEKTEN UND VERWENDUNG DER INSEKTENFANGVORRICHTUNG**
(73) Webert, Thomas, 97833 Frammersbach, DE
(72) Webert, Thomas, 97833 Frammersbach, DE

(97) EP 4 364 564
(51) ***A01M 23/30*** (2006.01)
A01M 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 805.9
(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: 24166016.6
(96) EP-AT 19.06.2020
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.07.2019 DK PA201970443
(54) **NAGETIERFALLE**
(73) Anticimex Innovation Center A/S, Helsinge, DK
(72) BJERRE, Rasmus Skou, 3500 Værløse, DK; KISLING-MØLLER, Kristian, 2830 Virum, DK

(97) EP 3 945 810 *
(51) ***A01M 23/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 228.6
(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 2020/192884
(96) EP-Akz: 19715021.2
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/EP2019/057437
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **TIERFALLE ZUM TÖTEN EINES TIERS, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER ELEKTRISCHER SCHOCKS DURCH EINE TIERFALLE UND VERWENDUNG EINER ABSCHIRMUNG IN EINER ELEKTRISCHEN TIERFALLE**
(73) Swissinno Solutions AG, St. Gallen, CH
(72) WALSTAD, Dennis, Elburn, Illinois 60119, US; ZUZULY, Daniel, Geneva, Illinois 60134, US

(97) EP 4 011 207 *
(51) ***A01N 1/00*** (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01P 15/00 (2006.01)
C05F 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 043 113.6
(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 2021/047467
(96) EP-Akz: 20864089.6
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) PCT/CN2020/113716
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.09.2019 CN 201910858516
(54) **ANWENDUNG VON QUERCETIN ZUR FÖRDERUNG DER PFLANZENSENESZENZ**
(73) TOBACCO RESEARCH INSTITUTE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES (CN), Qingdao, Shandong, CN
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN; GUO, Yongfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Zenglin, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Zhenbiao, Qingdao, Shandong 266101, CN; WEN, Lichao, Qingdao, Shandong 266101, CN; GAO, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 129 065 *
(51) ***A01N 43/10*** (2006.01)
A01M 29/30 (2011.01)
A01N 43/12 (2006.01)
A01P 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 178.3
(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 2021/193834
(96) EP-Akz: 21775596.6
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/JP2021/012591
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.03.2020 JP 2020054031
(54) **SÄUGETIERABWEHRMITTEL**
(73) Scent Science International Inc., Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) KOBAYAKAWA, Ko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP; KOBAYAKAWA, Reiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP

(97) EP 3 695 724 *
(51) ***A01N 59/20*** (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 3/14 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 760.9
(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 2019/074121
(96) EP-Akz: 18865548.4
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/JP2018/038208
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.10.2017 JP 2017198616
Pr 28.03.2018 JP 2018061612
Pr 05.09.2018 JP 2018165952
(54) **VERWENDUNG EINES ANTIVIRALEN SUBSTRATS**
(73) Ibiden Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu, JP
(72) HORINO, Katsutoshi, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; TAKADA, Kozo, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; ITO, Kazuhiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; OTSUKA, Kohei, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; TSUKADA, Kiyotaka, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP

(97) EP 4 403 033
(51) ***A21C 3/02*** (2006.01)
A21C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 140.4
(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: 23215563.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 19.01.2023 DE 10 2023 101 284.3
(54) **GEBÄCKFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GEBÄCKFORMUNG**
(73) Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf, DE
(72) Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 356 746
(51) ***A23B 2/46*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 003 947.1
(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: 23203201.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021351

(54) **PASTEURISIERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN**
(73) Agricold S.r.l. Di Bolla, Torre San Giorgio, Cuneo, IT
(72) BOLLA, Giorgio, I-12030 Torre San Giorgio (Cuneo), IT

(97) EP 4 304 367 *
(51) ***A23F 3/14*** (2006.01)
A23F 3/26 (2006.01)
A23F 3/34 (2006.01)
A23L 2/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 806.0
(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 2022/189232
(96) EP-Akz: 22710052.6
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/EP2022/055314
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.03.2021 IN 202121010140
Pr 21.09.2021 EP 21198110
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG**
(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire, GB
(72) BASAVARAJU, Lokesh, Bangalore 560 066, IN; GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore 560 066, IN; GOVINDASWAMY, Vadivel, Bangalore 560 066, IN

(97) EP 4 018 841 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 2/385 (2006.01)
A23L 27/10 (2016.01)
A23L 27/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 051.7
(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 2021/039563
(96) EP-Akz: 20858052.2
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/JP2020/031394
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 JP 2019153111
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT REBAUDIOSID D**
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka, JP
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; RENTLE, Georgina, Uxbridge UB11 1BA, GB; GEZGIN, Zafer, Uxbridge UB11 1BA, GB

(97) EP 4 132 299 *
(51) ***A23L 33/135*** (2016.01)
A23L 33/14 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A23L 33/175 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 106.6
(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 2021/204644
(96) EP-Akz: 21716684.2
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/EP2021/058560
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.04.2020 US 202063005725 P
(54) **VITALITÄTSNAHRUNGSMITTELZUSATZ**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) SEIDENSTICKER, Kurt, Chicago, Illinois 60607, US; COTE, Katie, Chicago, Illinois 60607, US; CUTRI, Cristina, Chicago, Illinois 60607, US; FRIESE, Corey, Chicago, Illinois 60607, US; VARGAS, Luis, Chicago, Illinois 60607, US

(97) EP 4 398 748 *
(51) ***A24F 40/20*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
H05B 3/04 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 886.9
(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 2023/037213
(96) EP-Akz: 22773308.6
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/IB2022/058267
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.09.2021 EP 21195768
(54) **AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT WIDERSTANDSHEIZUNG UND NIKOTINBAND**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH; Mironov, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH; TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 855 957 *
(51) ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 051.8
(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 2020/064600
(96) EP-Akz: 19773806.5
(96) EP-AT 23.09.2019
(86) PCT/EP2019/075474
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.09.2018 GB 201815470
(54) **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; TYLER, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 562 339 *
(51) ***A24F 40/53*** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 937.2
(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 2018/125674
(96) EP-Akz: 17885846.0
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) PCT/US2017/067307
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.12.2016 US 201615390810
(54) **KÖRPERGESTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TASTENLOSES VAPING**
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US; LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, US; BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, US; GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US

(97) EP 3 643 187
(51) ***A24F 40/465*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2015 091 860.6
(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.: EN
(96) EP-Akz: 19209872.1
(96) EP-AT 18.12.2015
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2014 GB 201423312
(54) **HEIZVORRICHTUNG FÜR EINRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHFÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) ROBINSON, Joe, London, Greater London SW1W 9SR, GB; LITTEN, Neil, London, Greater London SW1W 9SR, GB; SINGH, Harpal, London, Greater London SW1W 9SR, GB

(97) EP 3 515 215 *
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
A24B 15/16 (2020.01)

A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 926.7
(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 2018/057954
(96) EP-Akz: 17854026.6
(96) EP-AT 22.09.2017
(86) PCT/US2017/053052
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.09.2016 US 201662398875 P
(54) **MITTEL ZUR MODULATION DER SENSORISCHEN AUSWIRKUNG VON TABAK- ODER PFLANZLICHEM RAUCH**
(73) Sentiens, LLC, Charlotte, NC, US
(72) VON BORSTEL, Reid, Charlotte NC 28277, US; TAN, Dennis, Charlotte NC 28277, US; SIVERLING, John, Charlotte NC 28277, US

(97) EP 3 509 448 *
(51) ***A24F 47/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 012.5
(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 2018/047092
(96) EP-Akz: 17777968.3
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) PCT/IB2017/055396
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201615261307
(54) **FLUIDISCHE STEUERUNG FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US; SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US; HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, US

(97) EP 3 941 253 *
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 902.0
(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 2020/193175
(96) EP-Akz: 20715695.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/EP2020/056772
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.03.2019 EP 19020150
(54) **RAUCHERSATZSYSTEM**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 4 248 781
(51) ***A41D 19/00*** (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A63B 71/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 236.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22212976.9
(96) EP-AT 13.12.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.03.2022 CH 2992022
(54) **SPORTHANDSCHUH**
(73) Reusch International GmbH, Bozen, IT
(72) Hilber, Christian, 39040 Montan, IT; Weitzmann, Erich, 39100 Bozen, IT

(97) EP 3 383 212 *
(51) ***A43B 3/00*** (2006.01)
F15B 21/06 (2006.01)
F16K 13/00 (2006.01)
F16K 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 543.5
(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 2017/095850
(96) EP-Akz: 16813180.3
(96) EP-AT 30.11.2016
(86) PCT/US2016/064084
(87) WO-VT 08.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.11.2015 US 201562260890 P
(54) **ELEKTRORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT STRUKTUR MIT ANGEBRACHTEM STROMLEITER UND HERSTELLUNGSMETHODE**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; CHENG, Chin-Yuan, Seattle, Washington 98101, US

(97) EP 4 106 571 *
(51) ***A43B 13/02*** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 707.8
(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 2021/165444
(96) EP-Akz: 21707215.6
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/EP2021/054105
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.02.2020 CH 1962020
(54) **SOHLE FÜR EINEN LAUFSCHUH**
(73) On Clouds GmbH, Zürich, CH
(72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH; HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH; DELLION, Kevin, 8005 Zürich, CH; ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich, CH; HIRVONEN, Oliver, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 285 773 *
(51) ***A43B 17/14*** (2006.01)
A43D 1/02 (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 63/02 (2006.01)
B29C 63/22 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 286.0
(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 2022/162973
(96) EP-Akz: 21922981.2
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/JP2021/027466
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 JP 2021012627
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN**
(73) Reve Inc., Nara, JP
(72) NAKAGAWA Satoshi, Kashiba-shi, Nara 639-0245, JP

(97) EP 4 398 762 *
(51) ***A45C 11/04*** (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 888.5
(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 2023/036843
(96) EP-Akz: 22777189.6
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074908
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.09.2021 GB 202112728
(54) **BRILLENBEHÄLTER**
(73) Parker, Kevin, Charlestown, Sligo, IE
(72) Parker, Kevin, Charlestown, Sligo, F12 YR72, IE

(97) EP 4 349 212
(51) ***A45F 3/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 137.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23193803.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 05.10.2022 DE 10 2022 125 646.4
(54) **VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN RUCKSACK ODER SCHULRANZEN**
(73) Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, DE

(72) Keidel, Stephan, Dr., 65719 Hofheim, DE

(97) EP 4 203 748 *

(51) ***A46D 1/00*** (2006.01)
A46B 1/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 240.4
(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 2022/152659
(96) EP-Akz: 22700032.0
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/EP2022/050368
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.01.2021 EP 21152035
(54) **EINFACH REZYKLIERBARE BORSTENWARE**
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) HERMES, Florian, 45721 Haltern am See, DE; Kannengiesser, Uwe, 46509 Xanten, DE; RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE; Wieder, Kerstin, 48149 Münster, DE; KRAMPE, Johannes-Florian, 46286 Dorsten, DE

(97) EP 3 668 348 *

(51) ***A47B 7/02*** (2006.01)
B65D 19/00 (2006.01)
B65D 19/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 738.2
(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 2019/036422
(96) EP-Akz: 18846036.4
(96) EP-AT 14.08.2018
(86) PCT/US2018/046625
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.08.2017 US 201762546217 P
Pr 12.03.2018 US 201862641507 P
Pr 10.08.2018 US 201816100387
(54) **STAPELBARE FRAKTIONIERTE KUNSTSTOFFPALETTE**
(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, New South Wales, AU
(72) WOOD, Matthew, Davenport, Florida 33837, US; BARNSWELL, Paul, Debary, Florida 32713, US; DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere, Florida 34786, US; NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia 30040, US

(97) EP 3 933 216 *

(51) ***A47B 13/02*** (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16B 9/02 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 151.4
(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 2020/220150
(96) EP-Akz: 19927496.0
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) PCT/CN2019/083344
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 CN 201910156456
(54) **LEICHT ZU MONTIERENDES TISCHGESTELL UND TISCH**
(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) LU, Xiaojian, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; HU, Renchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; LI, Zhongling, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; ZHANG, Donghang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; LI, Bo, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(97) EP 4 294 236 *

(51) ***A47B 91/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 840.0
(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 2022/263941
(96) EP-Akz: 22728283.7
(96) EP-AT 17.05.2022
(86) PCT/IB2022/054579
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.06.2021 IT 202100015689
(54) **VERSTELLBARER FUSS FÜR AUF DEM BODEN AUFLIEGENDE MÖBEL**
(73) Ferramenta Livenza S.r.l., Brugnera, Pordenone, IT
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda (PN), IT

(97) EP 4 103 015 *

(51) ***A47B 96/06*** (2006.01)
A47F 5/08 (2006.01)
A47F 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 705.1
(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 2021/160836
(96) EP-Akz: 21705180.4
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/EP2021/053513
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.02.2020 CH 1642020
(54) **AUFHÄNGEVORRICHTUNG**
(73) Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Jerabek, Harald, 79395 Neuenburg, DE

(97) EP 3 927 215 *

(51) ***A47C 7/28*** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 31/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 625.0
(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 2020/172243
(96) EP-Akz: 20759280.9
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/US2020/018785
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.02.2019 US 201962808579 P
Pr 13.12.2019 US 201962947914 P
(54) **KÖRPERSTÜTZTEIL**
(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI, US
(72) DEEVERS, Nickolaus William Charles, Holland, MI 49423, US; HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, US; PETERSON, Gordon J., Rockford, MI 49341, US

(97) EP 4 243 654 *

(51) ***A47C 27/06*** (2006.01)
B27D 1/08 (2006.01)
B27H 1/00 (2006.01)
B27H 5/00 (2006.01)
B27L 11/00 (2006.01)
B65D 81/09 (2006.01)
B68G 1/00 (2006.01)
F16F 1/364 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 545.2
(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 2022/101457
(96) EP-Akz: 21815130.6
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/EP2021/081606
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2020 EE 202000015
Pr 13.11.2020 EE 202000017
(54) **HOLZFEDER, HOLZFEDERGEWEBE UND VERWENDUNG DER HOLZFEDER**
(73) RAIKU Packaging OÜ, Järva county, EE
(72) RANDSBERG, Rain, 11414 Tallinn, EE

(97) EP 4 301 184 *

(51) ***A47C 29/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 794.3
(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
(87) WO 2022/186686
(96) EP-Akz: 22700695.4
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) PCT/NL2022/050021
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.03.2021 NL 2027680
(54) **AUFBAU ZUR MONTAGE AUF DEM BETT EINER PERSON**
(73) Human Protection B.V., 5026 SR Tilburg, NL
(72) LEUFKENS, Lotte Emily, 3708 AH Zeist, NL

(97) EP 4 029 411
(51) ***A47D 9/00*** (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 796.6
(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: 22158248.9
(96) EP-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.06.2019 US 201962867479 P
Pr 12.07.2019 US 201962873358 P
(54) **KINDERLIEGE**
(73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
(72) CLEMMER, Lance J., Mohnton, PA 19540, US; MOUNTZ, Jonathan K., Birdsboro, PA 19508, US; PACELLA, Jonathan M., Gap, PA 17527, US

---

(97) EP 4 082 401 *
(51) ***A47D 13/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 174.0
(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 2021/185226
(96) EP-Akz: 21772365.9
(96) EP-AT 16.03.2021
(86) PCT/CN2021/080922
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.03.2020 CN 202010197938
(54) **SCHAUKELSTUHL FÜR KINDER**
(73) ZHONGSHAN CITY TONGYIN BABY CO., LTD., Zhongshan, Guangdong, CN
(72) LIU, Weibing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

---

(97) EP 4 266 955 *
(51) ***A47J 31/36*** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 143.9
(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 2023/169729
(96) EP-Akz: 23701939.3
(96) EP-AT 24.01.2023
(86) PCT/EP2023/051667
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 09.03.2022 DE 10 2022 202 361.7
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SIEBTRÄGERS, KAFFEEMASCHINE UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG**
(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE
(72) SIMMA, Tobias, 73072 Donzdorf, DE; STÄB, Rolf, 89191 Nellingen, DE

---

(97) EP 4 231 882 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 800.7
(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 2022/084380
(96) EP-Akz: 21798338.6
(96) EP-AT 20.10.2021
(86) PCT/EP2021/079068
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.10.2020 EP 20203145
(54) **GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINEM SILIKONABTROPFGITTER**
(73) TCHIBO GmbH, 22297 Hamburg, DE
(72) ERDWIENS, Alexander, 64283 Darmstadt, DE; DANIELS, Micha, 65843 Sulzbach, DE

---

(97) EP 4 011 251 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
B67D 1/04 (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 045.2
(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 2021/023224
(96) EP-Akz: 20849773.5
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/CN2020/107116
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.08.2019 US 201916532650
(54) **MODULARE GETRÄNKEVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR KÜHLGERÄT**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE, US; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) FITT, Tyler, Wilmington, Delaware 19801, US; FOX, Steven, Wilmington, Delaware 19801, US; WELLS, Jacob, Wilmington, Delaware 19801, US; CUASAY, Isabella Mari, Wilmington, Delaware 19801, US; MAXWELL, Griffin, Wilmington, Delaware 19801, US

---

(97) EP 4 307 973 *
(51) ***A47K 10/28*** (2006.01)
A47K 10/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 717.5
(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 2022/232955
(96) EP-Akz: 21724537.2
(96) EP-AT 04.05.2021
(86) PCT/CH2021/050006
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **HANDTUCHSPENDER**
(73) Noventa AG, Diepoldsau, CH
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH

---

(97) EP 3 930 553 *
(51) ***A47L 5/22*** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 9/20 (2006.01)
A47L 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 196.6
(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 2020/173735
(96) EP-Akz: 20704541.0
(96) EP-AT 17.02.2020
(86) PCT/EP2020/054069
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.02.2019 EP 19159862
(54) **ANORDNUNG VON KOMPONENTEN IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten, DE; Podhorny, Roman, 71397 Leutenbach, DE

---

(97) EP 3 851 009 *
(51) ***A47L 9/10*** (2006.01)
A47L 5/24 (2006.01)
A47L 5/28 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 362.2
(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 2020/055216
(96) EP-Akz: 19859471.5
(96) EP-AT 16.09.2019
(86) PCT/KR2019/011944
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.09.2018 KR 20180110021
Pr 14.09.2018 KR 20180110026
Pr 14.09.2018 KR 20180110019
Pr 26.11.2018 KR 20180147379
Pr 22.02.2019 KR 20190021320
Pr 27.06.2019 KR 20190077237
(54) **STAUBSAUGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR; KO, Jungmin, Seoul 08592, KR; EO, Soohan, Seoul 08592, KR; HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR; HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR; LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR; HER, Jonguk, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 4 021 265 *
(51) ***A47L 9/16*** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 734.6

(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 2021/041887
(96) EP-Akz: 20858269.2
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/US2020/048513
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962892953 P
Pr 21.04.2020 US 202063013188 P
(54) **SCHMUTZLAMELLE FÜR STAUBBEHÄLTER EINES ROBOTERREINIGERS**
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
(72) GILL, Aaron, Needham, Massachusetts 02494, US; KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, US; KHAN, Rahat, Needham, Massachusetts 02494, US; SUBRAMANI, Karthikeyan, Needham, Massachusetts 02494, US; LIN, Hongbo, Needham, Massachusetts 02494, US

---

(97) EP 3 960 065 *
(51) ***A61B 1/045*** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 052 673.0
(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 2020/217883
(96) EP-Akz: 20795229.2
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/JP2020/014840
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.04.2019 JP 2019082245
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) MEGURO, Misaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

---

(97) EP 3 515 285 *
(51) ***A61B 3/032*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 014.1
(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 2018/054997
(96) EP-Akz: 17780330.1
(96) EP-AT 20.09.2017
(86) PCT/EP2017/073817
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.09.2016 EP 16306224
(54) **OPTOMETRIEVORRICHTUNG**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) NAUCHE, Michel, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, FR; BOUTINON, Stéphane, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, FR

---

(97) EP 4 252 626
(51) ***A61B 3/103*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 897.1
(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: 23164941.9
(96) EP-AT 29.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.03.2022 JP 2022059855
Pr 31.03.2022 JP 2022059854
(54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**
(73) NIDEK CO., LTD, Gamagori, Aichi, JP
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, JP

---

(97) EP 3 936 034
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 955.0
(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: 21193250.4
(96) EP-AT 07.07.2017
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.07.2016 US 201662359672 P
(54) **IMPLANTATE MIT ULTRASCHALLRÜCKSTREUUNG ZUM ERFASSEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE**
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US
(72) MAHARBIZ, Michel, M., Oakland, 94607-5200, US; SEO, Dongjin, Oakland, 94607-5200, US; SHEN, Konlin, Oakland, 94607-5200, US; CARMENA, Jose, M., Oakland, 94607-5200, US; NEELY, Ryan, Oakland, 94607-5200, US; ALON, Elad, Oakland, 94607-5200, US; RABAEY, Jan, Oakland, 94607-5200, US

---

(97) EP 3 461 400
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/339 (2021.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 082 516.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18197464.3
(96) EP-AT 28.09.2018
(97) EP-VT 03.04.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.09.2017 US 201715720650
(54) **HERVORHEBUNG EINER ZIELREGION ZUR RE-ABLATION**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

---

(97) EP 3 860 441 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 137.9
(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 2020/139431
(96) EP-Akz: 19905528.6
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/US2019/053542
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.10.2018 US 201862739741 P
(54) **HOCHFREQUENZ-QRS IN DER BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG**
(73) Delgado, Reynolds, Houston, TX, US
(72) Delgado, Reynolds, Houston TX 77005, US

---

(97) EP 3 934 519 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61F 2/46 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 632.3
(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 2020/181076
(96) EP-Akz: 20766825.2
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/US2020/021173
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.03.2019 US 201962814057 P
(54) **SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN REGISTRIERUNG**
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL, US
(72) WU, Zhu, Weston, Florida 33331, US; THOMPSON, Matthew, Weston, Florida 33331, US; MITTELSTADT, Brent, Weston, Florida 33331, US; ELBANNA, Jamil, Weston, Florida 33331, US

---

(97) EP 4 051 086 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)

A61B 5/091 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 642.0
(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 2021/083577
(96) EP-Akz: 20772068.1
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/EP2020/076116
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 EP 19306417
(54) **OPTISCHE KÖRPEROBERFLÄCHENBILDGEBUNG ZUR ATEMÜBERWACHUNG**
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, Brest, FR; Université de Bretagne Occidentale, Brest, FR
(72) VISVIKIS, Dimitris, 29200 Brest, FR; L'HER, Erwan, 29200 Brest, FR; NAZIR, Souha, 29200 Brest, FR

(97) EP 4 410 184

(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 003 892.0
(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: 23162532.8
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.01.2023 TW 112103260
(54) **EREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN, EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM UND INFERENZSERVER**
(73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
(72) HUANG, Yuan Fu, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 3 829 435 *

(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/364 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 261.8
(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 2020/021377
(96) EP-Akz: 19750177.8
(96) EP-AT 12.07.2019
(86) PCT/IB2019/055952
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2018 FI 20185659
(54) **BEREITSTELLUNG VON ZEITLICHEN INFORMATIONEN EINES SUBJEKTS**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) KINNUNEN, Jere, 00170 Helsinki, FI; MERIHEINÄ, Ulf, 01150 Söderkulla, FI

(97) EP 4 056 117

(51) ***A61B 5/25*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 997.5
(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: 21162348.3
(96) EP-AT 12.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **MEDIZINISCHE ELEKTRODE**
(73) Ambu A/S, Ballerup, DK
(72) DAMMEYER, Marie, Riis, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 3 846 689 *

(51) ***A61B 5/053*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 052.6
(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 2020/053703
(96) EP-Akz: 19774181.2
(96) EP-AT 03.09.2019
(86) PCT/IB2019/057418
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2018 IT 201800008470
(54) **IMPEDENTIOMETRISCHES SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER MUSKELMASSE**
(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Bologna, IT
(72) DOMENICALI, Marco, 40126 Bologna, IT; LENZI, Enrico, 40126 Bologna, IT; PICCIOLI, Riccardo, 40126 Bologna, IT; VIROLI, Daniela, 40126 Bologna, IT

(97) EP 3 725 224

(51) ***A61B 5/107*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 070 484.4
(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: 19169542.8
(96) EP-AT 16.04.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ÄNDERUNGSRATE EINES QUANTITATIVEN PARAMETERS**
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, CH; Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) RICHIARDI, Jonas, 1202 Genève, CH; Maréchal, Bénédicte, 1003 Lausanne, CH; KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH; CORREDOR JEREZ, Ricardo, 1018 Lausanne, CH

(97) EP 4 329 612 *

(51) ***A61B 5/257*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 837.0
(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 2022/229099
(96) EP-Akz: 22725440.6
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/060893
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.04.2021 DK PA202170191
(54) **MEDIZINISCHE ELEKTRODE**
(73) Ambu A/S, Ballerup, DK
(72) KASTELIJN, Line, Leach, 2750 Ballerup, DK; OLESEN, Birthe, Bjerregaard, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 3 964 125 *

(51) ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 678.1
(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 2020/222636
(96) EP-Akz: 20799004.5
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/MX2020/000016
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.04.2019 US 201962839848 P
(54) **QUANTIFIZIERUNG DER ATEMANSTRENGUNG BEI HÄMODYNAMISCHEN MESSUNGEN**
(73) Technion Research and Development Foundation Ltd., Haifa, IL
(72) LANDESBERG, Amir, 3460321 Haifa, IL; FAINGERSH-KLEBANOV, Anna, 3432512 Haifa, IL

(97) EP 3 818 927 *

(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 8/04 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 597.5
(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 2020/006853
(96) EP-Akz: 18925706.6
(96) EP-AT 03.09.2018
(86) PCT/CN2018/103783
(87) WO-VT 09.01.2020

(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.07.2018 CN 201810705804
(54) **GEFÄSSDRUCKDIFFERENZKORREKTURVERFAHREN UND -EINRICHTUNG**
(73) Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai, CN
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, CN; YU, Wei, Shanghai 200000, CN; HUANG, Jiayue, Shanghai 200000, CN; CHEN, Yundai, Shanghai 200000, CN; YAN, Fuhua, Shanghai 200000, CN

---

(97) EP 3 897 370 *
(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 099.2
(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 2020/132669
(96) EP-Akz: 19842527.4
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/US2019/068277
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(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) **MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT MESSDATEN VON MEHREREN SENSOREN**
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US
(72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, US; TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, US; VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US

---

(97) EP 4 268 712
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 835.2
(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
(96) EP-Akz: 23188724.1
(96) EP-AT 17.04.2013
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.04.2012 US 201261625599 P
Pr 19.09.2012 US 201261703087 P
Pr 29.10.2012 US 201261719866 P
(54) **ÜBERSÄTTIGUNGSINDEX**
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA, US
(72) DIAB, Mohamed K., Ladera Ranch, 92694, US; IYENGAR, Prashanth, Irvine, 92618, US; SAMPATH, Anand, Corona, 92882, US; AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, 92675, US

---

(97) EP 3 673 807
(51) ***A61B 6/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 999.4
(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: 19219794.5
(96) EP-AT 27.12.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.12.2018 JP 2018244900
(54) **MEDIZINISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) TAGUCHI, Hiroki, Tochigi, JP

---

(97) EP 4 057 904 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
H05G 1/38 (2006.01)
H05G 1/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 096.8
(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 2021/094806
(96) EP-Akz: 19839657.4
(96) EP-AT 14.11.2019
(86) PCT/IB2019/001291
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **RADIOLOGISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN**
(73) EOS Imaging, Paris, FR
(72) BEUCHER, Jérôme, 77450 Esbly, FR; DESAUTE, Pascal, 75020 Paris, FR; KYRGYZOV, Khrystyna, 92300 Sceaux, FR; LEMOUSSU, Audrey, 92130 Issy Les Moulineaux, FR; MORICHAU-BEAUCHANT, Pierre, 75012 Paris, FR; OUAMARA, Hamid, 94110 Arcueil, FR

---

(97) EP 3 856 031 *
(51) ***A61B 6/00*** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 071 117.4
(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 2020/068851
(96) EP-Akz: 19867977.1
(96) EP-AT 24.09.2019
(86) PCT/US2019/052727
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.09.2018 US 201862735556 P
(54) **BRUSTDARSTELLUNG UND ANOMALIELOKALISIERUNG**
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA, US
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US; HARVEY, Susan, Marlborough, Massachusetts 01752, US

---

(97) EP 4 201 331 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/08 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 032 258.5
(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 2022/053049
(96) EP-Akz: 21866101.5
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) PCT/CN2021/118006
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.09.2020 CN 202010957835
Pr 24.09.2020 CN 202011019324
Pr 24.09.2020 CN 202011017481
Pr 24.09.2020 CN 202011019279
(54) **DYNAMISCHES PERSPEKTIVENVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE C-FÖRMIGE ARMAUSRÜSTUNG**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) SUN, Biao, Shanghai 201807, CN; XIANG, Jun, Shanghai 201807, CN; WANG, Zhenwei, Shanghai 201807, CN; WANG, Weiyi, Shanghai 201807, CN; ZHANG, Na, Shanghai 201807, CN; FENG, Juan, Shanghai 201807, CN

---

(97) EP 4 360 559
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 015 788.9
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22383050.6
(96) EP-AT 31.10.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **TRAININGSVERFAHREN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN MASCHINENLERNMODELLS ZUM ERHALT EINES RUHEENERGIEVERBRAUCHSPARAMETERS EINER PERSON**
(73) Artis Tech Development, S.L., Las Palmas de Gran Canaria, ES; Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Barcelona, ES
(72) Simó Canonge, Rafael, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS Spain, ES; Palmas Candía, Fiorella Ximena, 08035 BARCELONA, ES; Ciudin Mihai, Andreea, 08035 BARCELONA, ES; Guerra

Hernández, Raúl Celestino, 35400 ARUCAS, ES; Melián Álamo, José María, 35019 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ES

(97) EP 4 333 713 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 015 838.9
(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 2022/233704
(96) EP-Akz: 22727002.2
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/EP2022/061343
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.05.2021 US 202163184294 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND VISUALISIERUNG VON RÖHRENSTROMMODULATIONEN IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim, Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh, Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL; SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL; MARTEL, Christopher, Brian, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 733 073 *
(51) ***A61B 6/04*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 750.1
(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 2019/129912
(96) EP-Akz: 18857389.3
(96) EP-AT 28.12.2018
(86) PCT/ES2018/070837
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2017 ES 201731485
(54) **MULTIFUNKTIONALES RÖNTGEN-, TOMOGRAPHIE- UND FLUOROSKOPIEGERÄT**
(73) Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A., Algete, Madrid, ES
(72) ORTEGA JIMENEZ, Jose Maria, 28110 Algete (Madrid), ES; ARCO CASANOVA, Juan Manuel, 28110 Algete (Madrid), ES

(97) EP 3 813 670 *
(51) ***A61B 6/42*** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 249.9
(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 2020/006352
(96) EP-Akz: 19740276.1
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/US2019/039725
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862692350 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HIGH-FIDELITY-COMPUTERTOMOGRAPHIE**
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
(72) TAO, Shengzhen, Rochester, MN 55901, US; LENG, Shuai, Rochester, MN 55906, US; MCCOLLOUGH, Cynthia, H., Byron, MN 55920, US

(97) EP 3 515 313 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 906.2
(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 2018/053493
(96) EP-Akz: 17777737.2
(96) EP-AT 19.09.2017
(86) PCT/US2017/052233
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.09.2016 US 201662396339 P
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LUFTSTROMS IN EINER LUFTRÖHRE MIT ULTRASCHALL**
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI, US
(72) BILEN-ROSAS, Guelay, Middleton, WI 53562, US; ROSAS, Humberto, Gerardo, Middleton, WI 53562, US

(97) EP 3 687 413 *
(51) ***A61B 8/06*** (2006.01)
A61B 7/02 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 719.6
(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 2019/094424
(96) EP-Akz: 18816297.8
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) PCT/US2018/059561
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585374 P
Pr 01.11.2018 US 201816177609
(54) **VORRICHTUNG ZUM NICHTINVASIVEN HERZKLAPPEN-SCREENING**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) KEIDAR, Yaron, 34984 Haifa, IL

(97) EP 3 943 012 *
(51) ***A61B 8/06*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 142.2
(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 2021/248910
(96) EP-Akz: 21742291.4
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) PCT/CN2021/071228
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.06.2020 CN 202010525364
(54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM UND BRUSTULTRASCHALLEINRICHTUNG**
(73) Chison Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
(72) WANG, Hong, Wuxi Jiangsu214142, CN; CAO, San, Wuxi Jiangsu 214142, CN; YANG, Cheng, Wuxi Jiangsu 214142, CN; ZHANG, Yong, Wuxi Jiangsu 214142, CN

(97) EP 4 431 025
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 191.4
(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: 24163819.6
(96) EP-AT 15.03.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.03.2023 US 202363452536 P
(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo, JP
(72) INAGAKI, Genri, Tokyo, 192-8507, JP; TAKAZAWA, Naohiro, Tokyo, 192-8507, JP; OGAWA, Ryohei, Tokyo, 192-8507, JP; MIDORIKAWA, Masamichi, Tokyo, 192-8507, JP; NISHIMURA, Hidetoshi, Tokyo, 192-8507, JP; MILFORD, Jordan, Center Valley, PA, 18034, US; HORIO, Hirokazu, Center Valley, PA, 18034, US; MINO, Hiroyuki, Center Valley, PA, 18034-0610, US

(97) EP 3 870 075 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
A61G 13/04 (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 136.0

(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 2020/131529
(96) EP-Akz: 19901258.4
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/US2019/065790
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.12.2018 US 201862783124 P
(54) **ABSCHIRMUNG FÜR HANDGELENKINSTRUMENTE**
(73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA, US
(72) CHIN, Erica, Ding, Redwood City, California 94065, US; SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 193 933
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 401.4
(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: 21213260.9
(96) EP-AT 08.12.2021
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER WIRBELSÄULEN- ODER MUSKELSKELETTALEN CHIRURGIE ODER IN DER SIMULIERTEN CHIRURGIE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE; DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen, DE

(97) EP 4 329 635 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61F 2/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 828.1
(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 2022/232126
(96) EP-Akz: 22722975.4
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/US2022/026320
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.04.2021 US 202163179654 P
Pr 12.11.2021 US 202163278644 P
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR GELENKREPARATUR**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
(72) HOSSEINI, Ali, Mansfield, MA 02048, US; MACCREADY, Christopher, Mansfield, MA 02048, US; O'MALLEY, Kendra, Mansfield, MA 02048, US; KARASIC, Geoffrey, Mansfield, MA 02048, US; QI, Zenan, Mansfield, MA 02048, US; HALL, Benjamin, Mansfield, MA 02048, US; LIU, Chun, Brookline, MA 02446, US; MCGOVERN, Paul, Hanson, MA 02341, US; YEOH, Han Teik, Mansfield, MA 02048, US

(97) EP 3 897 406 *
(51) ***A61B 17/08*** (2006.01)
A61B 17/122 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 052 605.6
(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 2020/242698
(96) EP-Akz: 20727456.4
(96) EP-AT 28.04.2020
(86) PCT/US2020/030308
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.05.2019 US 201962853303 P
(54) **HÄMOSTASE-CLIP MIT ZUSAMMENKLAPPBARER KAPSEL**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, US; LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massachusetts 01752, US; ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts 02134, US

(97) EP 4 215 128
(51) ***A61B 17/12*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 263.6
(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: 23155248.0
(96) EP-AT 09.01.2020
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.01.2019 DE 10 2019 100 530.2
(54) **OKKLUDER, SYSTEM AUS OKKLUDER UND EINFÜHRKATHETER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES SYSTEMS**
(73) Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, DE
(72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, DE

(97) EP 3 870 079 *
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61F 2/01 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 313.4
(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 2020/086474
(96) EP-Akz: 19798494.1
(96) EP-AT 21.10.2019
(86) PCT/US2019/057249
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.10.2018 US 201862750547 P
Pr 18.10.2019 US 201916657630
(54) **VORRICHTUNGEN FÜR KARDIOVASKULÄRE EINGRIFFE**
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA, US
(72) KAWWAS, Jaclyn, Santa Rosa, CA 95403, US; KLEIN, Richard L., Santa Rosa, CA 95403, US

(97) EP 4 039 204
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 685.8
(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: 22151413.6
(96) EP-AT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.02.2021 US 202163147732 P
(54) **VERSTELLBARER VERRIEGELUNGSGRIFF FÜR DEBRIDER**
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA, US
(72) Avila, I. Miroslava, Bristol, CT 06010, US; Radziunas, Jeffrey, Wallingford, CZ 06492, US

(97) EP 4 122 409
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 090 090.7
(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: 22194577.7
(96) EP-AT 20.04.2017
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.04.2016 US 201662325028 P
Pr 19.10.2016 US 201615297696
(54) **MENISKUSREPARATURVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
(73) Medos International S.à.r.l., Le Locle, CH
(72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, 02767, US; SPENCINER, David B., Raynham, 02767, US; LUNN, Richard M., Raynham, 02767, US; HERNANDEZ, Joseph, Raynham, 02767, US; SIGMAN, Scott A., Raynham, 02767, US

(97) EP 4 218 631
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 167.0
(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: 23163295.1
(96) EP-AT 27.12.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.12.2018 US 201862785331 P
Pr 28.12.2018 US 201862786085 P
(54) **KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG**
(73) ConMed Corporation, Largo, FL, US
(72) ISSHIKI, Ryo, Largo, 33773, US

(97) EP 4 090 269 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 083.3
(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 2021/146677
(96) EP-Akz: 21705726.4
(96) EP-AT 18.01.2021
(86) PCT/US2021/013811
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.01.2020 US 202062962036 P
Pr 29.01.2020 US 202062967300 P
(54) **GELENKWELLE EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
(72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735, US; HAMLIN, Winborne, Austin, Texas 78746, US; GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78733, US

(97) EP 4 415 639 *
(51) ***A61B 17/68*** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 200.9
(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 2023/064785
(96) EP-Akz: 22801311.6
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/US2022/077928
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.10.2021 US 202163254810 P
Pr 28.07.2022 US 202263393220 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT INTEGRIERTEN ANTRIEBEN**
(73) Lee, Ian A., Carrollton, TX, US; Lee, Randall F., Southlake, TX, US
(72) Lee, Randall F., Southlake, Texas 76092, US; Lee, Ian A., Carrollton, Texas 75007, US

(97) EP 3 970 645
(51) ***A61B 17/80*** (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 548.3
(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: 20197497.9
(96) EP-AT 22.09.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **IMPLANTAT, EINFÜHRVORRICHTUNG UND PLATTENANORDNUNG**
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE; HÄGLE, Tobias, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 3 965 669 *
(51) ***A61B 17/132*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 688.9
(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 2020/227697
(96) EP-Akz: 20802627.8
(96) EP-AT 08.05.2020
(86) PCT/US2020/032254
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.05.2019 US 201962845051 P
(54) **WINDENADERPRESSE**
(73) Tactical Medical Solutions, LLC, Anderson, SC, US
(72) JOHNSON, Ross A., Anderson, South Carolina 29621, US; HESTER, Richard Alan, Anderson, South Carolina 29621, US; HULSEY, Cory S., Anderson, South Carolina 29621, US

(97) EP 3 700 441 *
(51) ***A61B 17/3207*** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 082 581.9
(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 2019/084567
(96) EP-Akz: 18869708.0
(96) EP-AT 29.10.2018
(86) PCT/US2018/058057
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.10.2017 US 201762578378 P
Pr 29.01.2018 US 201862623117 P
(54) **EXOSKELETTVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM PROFIL ZUM RITZEN**
(73) Transit Scientific, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) FOJTIK, Shawn, P., Park City UT 84098, US; GABAY, Gregory, Brooklyn Park MN 55445, US; BUTTERFIELD, David, Brooklyn Park MN 55445, US

(97) EP 3 936 067
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 058.6
(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: 21192712.4
(96) EP-AT 15.09.2014
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT ABNEHMBARER KOMPONENTE**
(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA, US
(72) CHURCH, David C., Millington, 38053, US; BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, 55442, US; LUCKE, Lori E., Rosemount, 55068, US

(97) EP 3 709 874 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 584.3
(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 2019/099962
(96) EP-Akz: 18878926.7
(96) EP-AT 17.11.2018
(86) PCT/US2018/061706
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.11.2017 US 201762587766 P
Pr 23.04.2018 US 201862661526 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ UND STUHLINKONTINENZ BEI FRAUEN**
(73) Koop, Dale, Tracy, CA, US; Thomas, Sherry, Agoura Hills, CA, US
(72) Thomas, Sherry, Agoura Hills, CA 91031, US; Koop, Dale, Tracy, CA 95376, US

(97) EP 3 845 180
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 052 573.4
(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: 20217630.1
(96) EP-AT 29.12.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201962955292 P

Pr 29.05.2020 US 202016887576
(54) **KLEMMARMBACKE ZUM MINIMIEREN DES KLEBENS VON GEWEBE UND ZUR VERBESSERUNG DER GEWEBEKONTROLLE**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, US; BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US; BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, US; GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, US; BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, US; MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US; FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US; BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, US; KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US; OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, US; FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US; BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, US; LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US; ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US; LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US; MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US; SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, NJ 07063, US; VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US; KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, US

(97) EP 4 326 181 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 827.3
(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 2022/226113
(96) EP-Akz: 22722622.2
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/US2022/025630
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163177290 P
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELD**
(73) Endogenex, Inc., Plymouth, MN, US
(72) D'AGOSTINO, Robert Anthony, Woodbury, Minnesota 55129, US; BATCHELDER, John Samuel, Somers, New York 10589, US; BRENZEL, Michael Patrick, St. Paul, Minnesota 55116, US; BALLARD, John Robert, Waconia, Minnesota 55387, US; HEIDNER, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(97) EP 4 081 148 *
(51) ***A61B 18/16*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 239.9
(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 2022/144790
(96) EP-Akz: 21841023.1
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/IB2021/062414
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.12.2020 US 202017136137
(54) **FILTER FÜR MONOPOLAREN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN-ENERGIEPFAD**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US

(97) EP 4 467 094
(51) ***A61B 18/18*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 974.9
(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: 23220768.8
(96) EP-AT 29.12.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.05.2023 CN 202310606901
(54) **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FANG, Shaoqing, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN

(97) EP 4 013 330 *
(51) ***A61B 18/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 630.7
(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 2021/034645
(96) EP-Akz: 20764502.9
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/US2020/046333
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962887949 P
(54) **SYSTEM ZUR LASERBASIERTEN BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBE**
(73) Convergent Dental, Inc., Waltham, MA, US
(72) KERBAGE, Charles, Arlington, MA 02474, US; BADREDDINE, Ali, Boston, MA 02135, US; COUITT, Stephen, Auburndale, MA 02466, US; MILLER, Steve, West Newbury, MA 01985, US; JELISAVCIC, Nenad, Groton, MA 01450, US

(97) EP 4 034 015 *
(51) ***A61B 18/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 683.8
(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 2021/059255
(96) EP-Akz: 20799816.2
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/IB2020/059109
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.09.2019 PT 2019115802
(54) **VORRICHTUNG ZUR LASERHAUTBEHANDLUNG**
(73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos, PT
(72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; GOMES OLIVEIRA, Bruno Miguel, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; GONÇALVES MORAIS, Pedro André, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; DA SILVA VELOSO, Fernando José, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; JESUS MOREIRA, António Herculano, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; DE AZEVEDO MIRANDA BAPTISTA, António Lúcio, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; CRUZ FONSECA, Jaime Francisco, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT

(97) EP 4 026 511
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 060.4
(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
(96) EP-Akz: 21214406.7
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.01.2021 US 202163134850 P
Pr 30.09.2021 US 202117490945
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER EINZELBILDREGISTRIERUNG**
(73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
(72) JUNIO, Dany, Minneapolis, US

(97) EP 4 135 613 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/02 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 445.6
(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 2021/209431
(96) EP-Akz: 21716790.7
(96) EP-AT 13.04.2021
(86) PCT/EP2021/059520
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.04.2020 EP 20169279
(54) **ABLATIONSPLANUNGSSYSTEM**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL; SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL; WAN, Win King, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 679 881
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
G06T 7/33 (2017.01)
(21) Akz: 60 2013 086 827.1
(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: 19209475.3
(96) EP-AT 12.08.2013
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.08.2012 US 201261682966 P
(54) **SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG MEHRERER SICHTSYSTEME**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, US; CHOPRA, Prashant, Foster City, CA 94404, US

(97) EP 4 322 879 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 015 823.0
(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 2022/218773
(96) EP-Akz: 22721031.7
(96) EP-AT 06.04.2022
(86) PCT/EP2022/059099
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.04.2021 US 202163173517 P
(54) **NAVIGATION EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AG Eindhoven, NL; TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AG Eindhoven, NL; FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven, NL; SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 316 409
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
(21) Akz: 60 2013 086 836.0
(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
(96) EP-Akz: 23218571.0
(96) EP-AT 02.08.2013
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.08.2012 US 201261679258 P
Pr 15.03.2013 US 201361792251 P
(54) **SYSTEME FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM 87107, US; STUART, John Michael, Rio Rancho, NM 87144, US; CULP, Jerry, A., Kalamazoo, 49009, US; MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US; MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose-Luis, 79104 Freiburg, DE; ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE; BEER, Joel N., Albuquerque, NM 87108-1167, US; KETCHEL, John, Melbourne, FL 32904, US

(97) EP 3 737 325 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 245.6
(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 2019/139941
(96) EP-Akz: 19738784.8
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/US2019/012834
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.01.2018 US 201862615677 P
(54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US; KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US; Zemlok, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US

(97) EP 3 723 658 *
(51) ***A61B 90/70*** (2016.01)
A61L 2/02 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
B08B 9/057 (2006.01)
B24C 1/00 (2006.01)
B24C 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 589.4
(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 2019/113635
(96) EP-Akz: 18889858.9
(96) EP-AT 06.12.2018
(86) PCT/AU2018/051309
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.12.2017 AU 2017904966
(54) **SUSPENSIONSREINIGUNG**
(73) Saban Ventures Pty Limited, Alexandria, AU
(72) SPARGO, Gavin, Cove West, New South Wales 2066, AU; PALMER, Kristina, Cove West, New South Wales 2066, AU

(97) EP 3 962 403 *
(51) ***A61C 7/12*** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
A61C 7/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 680.3
(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 2020/223564
(96) EP-Akz: 20799549.9
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/US2020/030864
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.05.2019 US 201962842461 P
(54) **ORTHODONTISCHE KLAMMER MIT VORGESPANNTEM LIGATIONSELEMENT**
(73) World Class Technology Corporation, McMinnville, OR, US
(72) RUIZ-VELA, Alberto, Rancho Cucamonga, California 91701, US; BATHEN, Juergen, McMinnville, Oregon 97128, US

(97) EP 4 274 509 *
(51) ***A61C 7/12*** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 792.7
(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 2022/149083
(96) EP-Akz: 22700193.0
(96) EP-AT 06.01.2022
(86) PCT/IB2022/050085
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.01.2021 US 202163135176 P

(54) **ORTHODONTISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENTFERNBARE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNGEN**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DUFOUR, Joseph R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 287 985 *
(51) ***A61C 7/12*** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 797.8
(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 2022/167995
(96) EP-Akz: 22703992.2
(96) EP-AT 04.02.2022
(86) PCT/IB2022/050994
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.02.2021 US 202163199989 P
(54) **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, ORTHODONTISCHES SYSTEM**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 284 294 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 795.1
(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 2022/162402
(96) EP-Akz: 22702779.4
(96) EP-AT 31.01.2022
(86) PCT/GB2022/050258
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 GB 202101290
Pr 29.01.2021 GB 202101240
(54) **DÜSE FÜR EINE SPRITZE UND EINE SPRITZE MIT EINER DÜSE ZUM VERTEILEN VON BLUTPLASMA AN EINER ZIELBEHANDLUNGSSTELLE IM MUND EINES PATIENTEN**
(73) NaturalSkn Limited, East Kilbride South Lanarkshire Glasgow, GB
(72) GRAHAM, Callum, Glasgow Central Scotland G75 8TR, GB

(97) EP 4 371 526
(51) ***A61C 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 956.0
(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: 23210343.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.11.2022 EP 22208563
(54) **INTRAORALES SCANSYSTEM**
(73) 3Shape A/S, Copenhagen, DK
(72) MANIGOFF, Jesper Lomborg, 1060 Copenhagen K, DK; RAVN, Poul Martin, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 404 868 *
(51) ***A61C 17/02*** (2006.01)
A61C 13/15 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 277.3
(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.: DE
(87) WO 2023/046708
(96) EP-Akz: 22786929.4
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076147
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 619.9
(54) **DENTALMEDIZINISCHE KANÜLE FÜR DENTALSPRITZE ZUR ABGABE VON MEDIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DENTALMEDIZINISCHE KANÜLE**
(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, DE
(72) DANGEL, Klaus, 88400 Biberach, DE; HECKENBERGER, Hans, 88433 Schemmerhofen, DE

(97) EP 3 346 946 *
(51) ***A61F 2/00*** (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 537.0
(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 2017/044682
(96) EP-Akz: 16770142.4
(96) EP-AT 09.09.2016
(86) PCT/US2016/050865
(87) WO-VT 16.03.2017
(97) EP-VT 18.07.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.09.2015 US 201562217353 P
(54) **PERFORIERTE GEWEBEMATRIX**
(73) LifeCell Corporation, Madison, NJ, US
(72) RINGO, Alexander, Somerset, NJ 08873, US

(97) EP 4 125 731 *
(51) ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61F 2/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 105.8
(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 2021/202082
(96) EP-Akz: 21716039.9
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/US2021/022045
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.04.2020 US 202016837201
(54) **ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT PERIPHEREN ÖFFNUNGSANORDNUNGEN**
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL, US
(72) PATERSON, John David, Naples, FL 34109, US; KHOSLA, Rudraksh, Naples, FL 34110, US

(97) EP 3 300 700
(51) ***A61F 2/78*** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 824.7
(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
(96) EP-Akz: 17179324.3
(96) EP-AT 15.03.2013
(97) EP-VT 04.04.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.03.2012 US 201261612572 P
(54) **MECHANISCHE SCHNITTSTELLE MIT VARIABLER IMPEDANZ**
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US
(72) HERR, Hugh M, Somerville, MA 02143, US; MARECKI, Andrew, Shrewsbury, MA 01545, US; SENGEH, David, M., Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 344 685
(51) ***A61F 5/453*** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 5/455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 305.0
(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: 23213343.9
(96) EP-AT 09.04.2021
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.04.2020 US 202063008112 P
(54) **FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNGEN MIT EINER ODER MEHREREN LECKVERHINDERUNGSMERKMALEN**
(73) Purewick Corporation, El Cajon, CA, US
(72) Alder, Larry Dean, Newborn, Georgia 30056, US; Barnes, Nathaniel, Covington, Georgia 30016, US; Bowles, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313, US; Chancy, Patrick Hudson, Dunwoody, Geogia 30338, US; Chen, Jingkuang, Rochester, New York 14618, US; Cisneros, Juan Alejandro Saavedra, Longanville, Georgia 30052, US; DAVIS, Brandt, Milford, Ohio 45150, US; Daw, Kyle, Smyrna, Georgia 30080, US; Fernandez, Rodrigo, Longanville, Georgia 30052, US; FILBRUN, Joseph, Cincinnati, Ohio 45220, US; FRANKLIN, Jeff Edward, Hamilton, Ohio 45011, US; GLOECKNER, Claire, Lilburn, Georgia 30047, US; Hiett, Ginger,

Covington, Georgia 30016, US; Hinesley, Hannah, Monticello, Georgia 31064, US; Huang, Ping, Libertyville, Georgia 60048, US; Hughett, James David, Conyers, Georgia 30094, US; YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087, US; KNOLLMAN, Kevin Michael, West Chester, Ohio 45069, US; LAI, Kuilin, Watkinsville, Georgia 30677, US; LAMBERT, Michael, Snellville, Georgia 30078, US; Madigan, Henri, Monroe, Georgia 30656, US; Salifu, Hassana, Roswell, Georgia 30076, US; Savage, Misty, Mansfield, Georgia 30055, US; SCHNELL, Michelle, Hamilton, Ohio 45013, US; Simiele, David, Roswell, Georgia 30075, US; Tourchak, Michelle, Alpharetta, Georgia 30005, US; Wesner, Kyra Kormos, Roswell, Georgia 30075, US; Wier, Mackenzie, Chardon, Ohio 44024, US; Yang, Wanfei, Decatur, Georgia 30030, US; Mckinnon, Jenny, Covington, GA 30014-1498, US; Melbourne, Kelsey, Covington, GA30014-1498, US

(97) EP 4 413 960

(51) ***A61F 5/453*** (2006.01)
A61F 5/455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 307.7
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177369.6
(96) EP-AT 26.01.2021
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2020 US 202062967158 P
(54) **ZWISCHEN KOMPAKTEN UND ERWEITERTEN KONFIGURATIONEN VERSTELLBARE URINSAMMELVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Purewick Corporation, El Cajon, CA, US
(72) HUGHETT, SR., James David, Conyers, Georgia, US; Daw, Kyle, Smyrna, Georgia 30080, US; Hinesley, Hannah, Monticello, Georgia 31064, US; FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, Georgia 30052, US; Hiett, Ginger, Covington, Georgia 30016, US; Bowles, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313, US; Madigan, Henri, Monroe, Georgia 30656, US; CISNEROS, Juan Alejandro Saavedra, Loganville, Georgia 30052, US; Salifu, Hassana, Roswell, Georgia 30076, US; MYERS, Benjamin, Atlanta, Georgia 30308, US

(97) EP 3 700 477 *

(51) ***A61F 6/08*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/391 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 580.0
(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 2019/084469
(96) EP-Akz: 18869705.6
(96) EP-AT 26.10.2018
(86) PCT/US2018/057811
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.10.2017 US 201762577811 P
Pr 01.02.2018 US 201862625301 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKELN**
(73) Axena Health, Inc., Auburndale, MA, US
(72) BEER, Marc, D., Boston, MA 02210, US; IGLESIAS, Ramon, Jose, Boston, MA 02210, US; LORIE, Yolanda, Boston, MA 02210, US

(97) EP 3 764 966 *

(51) ***A61F 13/00*** (2024.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61F 13/36 (2006.01)
D04H 3/10 (2012.01)
D04H 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 007.0
(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 2019/175172
(96) EP-Akz: 19709501.1
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/EP2019/056161
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.03.2018 EP 18161465
(54) **MECHANISCHE WUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, DE
(72) Wilhelms, Tim, 22041 Hamburg, DE; ANNAHIT, Arshi, 22527 Hamburg, DE; Schütz, Patrick, 12159 Berlin, DE

(97) EP 3 946 187 *

(51) ***A61F 13/02*** (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 595.5
(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 2020/201879
(96) EP-Akz: 20716939.2
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/IB2020/052552
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.04.2019 US 201962827400 P
(54) **ANPASSBARER VERBAND**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUNTER, Kristopher E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 142 669 *

(51) ***A61F 13/05*** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/06 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 130.9
(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 2021/219752
(96) EP-Akz: 21727083.4
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/EP2021/061186
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 GB 202006305
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
(73) T. J. Smith and Nephew, Limited, Hull, GB
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, GB; BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, GB; GILCHRIST, Brian, Hull HU3 2BN, GB; JOHNSON, Danielle, Susan, Hull HU3 2BN, GB; PARRY, Luke, Michael, Hull HU3 2BN, GB; WEEDON, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 3 881 812 *

(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/84 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 129.8
(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 2020/100736
(96) EP-Akz: 19885319.4
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/JP2019/043854
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.11.2018 JP 2018215158
(54) **VERBUNDENER WEARABLE-EINWEGARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ADHÄSIONSVERSAGENS EINES ZIELBLATTS WÄHREND DER HERSTELLUNG DAVON**
(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) TAKAGI, Yurika, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP

(97) EP 4 157 180 *

(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 783.4

(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 2021/237507
(96) EP-Akz: 20937378.6
(96) EP-AT 27.05.2020
(86) PCT/CN2020/092579
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT DECKSCHICHT AUS ZELLULOSEHALTIGEN FASERN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) LIU, Zhe, Beijing 101312, CN; YAO, Lu, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 188 298 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 789.3
(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 2022/021266
(96) EP-Akz: 20946878.4
(96) EP-AT 31.07.2020
(86) PCT/CN2020/106042
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **WEARABLE-ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN LAMINAT**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; BAO, Zheng, Beijing 101312, CN; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN; YE, Lu, Beijing 101312, CN; MYERS, Nancy, Cincinnati, Ohio 45202, US; ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(97) EP 4 301 307 *
(51) ***A61F 13/62*** (2006.01)
A44B 18/00 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 289.5
(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 2022/186737
(96) EP-Akz: 21929342.0
(96) EP-AT 01.03.2021
(86) PCT/SE2021/050167
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SAUGFÄHIGES EINWEGHYGIENEPRODUKT**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
(72) ELGLUND, Gunnel, 405 03 GÖTEBORG, SE; SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, SE; GRIMBERG, Jeanette, 405 03 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 000 573
(51) ***A61G 5/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 038.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21202645.4
(96) EP-AT 14.10.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 11.11.2020 DE 202020106464 U
(54) **SITZMÖBEL MIT AUFSTEHHILFE**
(73) CIAR S.p.A., Pesaro, IT
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT

(97) EP 3 217 938 *
(51) ***A61G 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 805.3
(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 2016/077658
(96) EP-Akz: 15816908.6
(96) EP-AT 13.11.2015
(86) PCT/US2015/060503
(87) WO-VT 19.05.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.11.2014 US 201462079913 P
Pr 14.10.2015 US 201562241396 P
(54) **PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG**
(73) Qfix Systems, LLC, Avondale, PA, US
(72) Coppens, Daniel D., Avondale, PA 19311, US; RABENO, David M., Avondale, PA 19311, US; HERRSCHAFT, Richard, West Chester, PA 19382, US; KNEZO, Zachary, Coatesville, PA 19320, US; CAPONE, John, West Chester, PA 19382, US; McGRENAGHAN, Sean, West Chester, PA 19380, US

(97) EP 3 593 780
(51) ***A61G 12/00*** (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 089.1
(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: 19178886.8
(96) EP-AT 19.10.2015
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.10.2014 EP 14003556
(54) **MONTAGEVORRICHTUNG MIT DREHKUPPLUNG FÜR EINE STATIVVORRICHTUNG**
(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, DE
(72) Oginski, Stefan, 36041 Fulda, DE; Höser, Markus, 36142 Tann, DE; GÖBEL, Andreas, 36132 Eiterfeld, DE

(97) EP 3 518 857 *
(51) ***A61H 3/00*** (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 927.5
(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 2018/067363
(96) EP-Akz: 17858918.0
(96) EP-AT 27.09.2017
(86) PCT/US2017/053818
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.10.2016 US 201662403596 P
Pr 28.03.2017 US 201762477797 P
Pr 10.08.2017 US 201715674386
(54) **PERSÖNLICHER AUGMENTATIONSANZUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN MENSCHLICHEN BEWEGUNG**
(73) Springactive, Inc., Mesa, AZ, US
(72) HOLGATE, Matthew A., Mesa, AZ 85213, US; WARD, Jeffrey, A., Phoenix, AZ 85044, US; SINGH, Pahul, Mesa, AZ 85207, US; REPP, Garrett, Glebert, AZ 85234, US

(97) EP 4 245 281
(51) ***A61H 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 451.9
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23189836.2
(96) EP-AT 11.10.2019
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 11.10.2018 DE 10 2018 125 146.7
(54) **VORRICHTUNG ZUR TROCKENEN MASSAGE MITTELS WASSERSTRAHLEN**
(73) JK-Holding GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 53578 Windhagen, DE

(97) EP 4 275 671 *
(51) ***A61H 19/00*** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 282.8
(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 2022/147822
(96) EP-Akz: 21916658.4
(96) EP-AT 11.01.2021
(86) PCT/CN2021/071036
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Beston E-Commerce Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Wenzhou Chisa Toys Co., Ltd., Hongqiao Town Leqing, Zhejiang, CN

(72) CHEN, Zhixia, Hongqiao Town Leqing, Zhejiang 325608, CN; LI, Xiaolin, Guangdong 518109, CN

(97) EP 3 138 551 *
(51) ***A61J 3/00*** (2006.01)
A61J 1/14 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 803.7
(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 2015/166993
(96) EP-Akz: 15786803.5
(96) EP-AT 30.04.2015
(86) PCT/JP2015/063005
(87) WO-VT 05.11.2015
(97) EP-VT 08.03.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.05.2014 JP 2014095348
Pr 02.05.2014 JP 2014095349
Pr 14.01.2015 JP 2015005316
(54) **ARZNEIMITTELBEHÄLTERVERBINDER UND STECKERABDECKUNG**
(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima, JP
(72) OKIYAMA Tadashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP; KATO Hidetoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP; TAKEUCHI Masahiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP

(97) EP 4 373 458 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 860.5
(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 2023/002123
(96) EP-Akz: 22754124.0
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/FR2022/051442
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.07.2021 FR 2107889
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM HOHEN GEHALT AN NATÜRLICH VORKOMMENDEN INHALTSSTOFFEN**
(73) Laboratoires Clarins, Paris, FR
(72) FOUCAULT, Sophie, 78570 Andresy, FR; BERNADOU, Caroline, 95000 CERGY, FR

(97) EP 3 547 991 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 31/08 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 542.7
(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 2018/099570
(96) EP-Akz: 16805429.4
(96) EP-AT 02.12.2016
(86) PCT/EP2016/079591
(87) WO-VT 07.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **KOSMETISCHE MISCHUNGEN**
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
(72) BAPTISTE, Caroline, 75009 Paris, FR; TRUNET, Aurélie, 750014 Paris, FR; VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR; LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE; STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE; JOIN, Benoit, 37603 Holzminden, DE; KOCH, Oskar, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 101 437 *
(51) ***A61K 8/36*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/362 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 15/02 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 159.7
(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 2021/160049
(96) EP-Akz: 21753951.9
(96) EP-AT 05.02.2021
(86) PCT/CN2021/075655
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.02.2020 CN 202010101402
Pr 15.11.2020 CN 202011324292
(54) **BAKTERIOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; SINGAPORE ZE&Z INTERNATIONAL PTE. LTD., Singapore, SG
(72) ZENG, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 644 951 *
(51) ***A61K 8/44*** (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 533.9
(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 2019/006233
(96) EP-Akz: 18743316.4
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/US2018/040179
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.06.2017 US 201762527116 P
(54) **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM 2-PYRIDINOL-N-OXIDMATERIAL UND EINEM EISENCHELATBILDNER**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) KELLY, Casey Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US; PETTIGREW, Charles Allen, Cincinnati Ohio 45202, US; MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati Ohio 45202, US; STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US; MARTIN, Kenneth, LaMont, Cincinnati Ohio 45202, US; SHIELDS, Jennifer Gentry, Cincinnati Ohio 45202, US; CASERTA, Justin Angelo, Cincinnati Ohio 45202, US; HENRY, James Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US

(97) EP 4 440 540 *
(51) ***A61K 8/49*** (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 211.4
(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 2023/099130
(96) EP-Akz: 22814334.3
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/EP2022/081032
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.12.2021 WO PCT/CN2021/134721
Pr 13.01.2022 EP 22151278
(54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT RETINOID, MODIFIZIERTER STÄRKE UND SORBITANFETTSÄUREESTER**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) BIAN, Wei, 6708 WH Wageningen, NL; WEI, Ping, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 606 498 *
(51) ***A61K 8/60*** (2006.01)
A61K 8/9783 (2017.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 525.8
(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 2018/185060

(96) EP-Akz: 18716197.1
(96) EP-AT 03.04.2018
(86) PCT/EP2018/058408
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.04.2017 GB 201705403
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
(73) Givaudan SA, Vernier, CH
(72) Lefevre, Fabrice, 31190 AUTERIVE, FR; AURIOL, Daniel, 31120 Roques sur Garonne, FR; JARRIN, Cyrille, 31600 Muret, FR; ROBE, Patrick, 31570 Lanta, FR; REYNAUD, Romain, 51100 Reims, FR

(97) EP 3 694 468 *
(51) ***A61K 8/368*** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61L 9/012 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 577.0
(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
(87) WO 2019/075164
(96) EP-Akz: 18866175.5
(96) EP-AT 11.10.2018
(86) PCT/US2018/055349
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.10.2017 US 201762570786 P
Pr 10.10.2018 US 201816156258
(54) **GERUCHSKONTROLLZUSAMMENSETZUNG UND TEPPICH MIT DAUERHAFTER GERUCHSKONTROLLEIGENSCHAFT**
(73) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, Huntersville, NC, US
(72) HA, Mai Le Phuong, Cornelius North Carolina 28031, US; WELCH, Karen Terry, Kannapolis North Carolina 28081, US; MOURAO, Bruno Michael, Cornelius North Carolina 28031, US; SLOAN, Gina Parise, Statesville North Carolina 28625, US

(97) EP 3 943 071
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 747.7
(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: 21000088.1
(96) EP-AT 25.03.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 31.03.2020 DE 10 2020 002 031.3
(54) **ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND NATÜRLICHE LIPOPHILE VERBINDUNGEN, VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Hartmann, Bert Uwe, 12527 Berlin, DE; Kasch, Tengis, 10713 Berlin, DE; Khinikadze, Zurab Durmischchanowitsch, Angelovo, RU
(72) Khinikadze, Zurab Durmischchanowitch, 143442 Angelovo, RU; Kasch, Tengis, 10713 Berlin, DE; Hartmann, Bert Uwe, 12527 Berlin, DE

(97) EP 4 259 108 *
(51) ***A61K 9/50*** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 238.0
(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 2022/123089
(96) EP-Akz: 21839100.1
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/EP2021/085569
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.12.2020 GB 202019594
(54) **FORMULIERUNGEN KRISTALLINER ARZNEIMITTEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
(73) Queen Mary University of London, London, GB
(72) GOULD, David James, London Greater London E1 4NS, GB; READ, Jordan Elise, London Greater London E1 4NS, GB; SUKHORUKOV, Gleb, London Greater London E1 4NS, GB; KUDRIAVTCEVA, Valeriia, London Greater London E1 4NS, GB; ZHANG, Jiaxin, London Greater London E1 4NS, GB

(97) EP 4 125 826 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 080.9
(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 2021/084139
(96) EP-Akz: 21701054.5
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) PCT/EP2021/050440
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.03.2020 EP 20164850
(54) **NANO-TROCKENSCHMELZE**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) HEUMANN, Roman, 40764 Langenfeld, DE; HOHEISEL, Werner, 51061 Köln, DE; NÜBOLDT, Christoph, 50969 Köln, DE

(97) EP 3 996 692 *
(51) ***A61K 9/70*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 606.4
(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 2021/005117
(96) EP-Akz: 20735641.1
(96) EP-AT 08.07.2020
(86) PCT/EP2020/069270
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.07.2019 EP 19185343
(54) **TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT EINER WIRKSTOFFHALTIGEN SCHICHT MIT EINEM SILIKONHALTIGEN POLYMER UND EINER HAUTKONTAKTSCHICHT MIT EINEM SILIKONGELKLEBSTOFF**
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG., 56626 Andernach, DE
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE; KLAFFENBACH, Peter, 41564 Kaarst, DE; REUM, Nico, 56743 Mendig, DE; WAUER, Gabriel, 83727 Schliersee, DE; MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE; SCHLÜTER, Anna, 53639 Königswinter, DE; WOLF, Hans-Werner, 56566 Neuwied, DE

(97) EP 3 836 908 *
(51) ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 106.9
(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 2020/037234
(96) EP-Akz: 19849952.7
(96) EP-AT 16.08.2019
(86) PCT/US2019/046869
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.08.2018 US 201862764828 P
(54) **NUKLEINSÄUREN UND NUKLEINSÄUREANALOGA ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG UND ZERSTÖRUNG PATHOLOGISCHER FUS PROTEINEINSCHLÜSSE**
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, US; University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
(72) DONNELLY, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US; MANN, Jacob, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US; SHORTER, James, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; GUO, Lin, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; PORTZ, Bede, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(97) EP 3 265 069 *
(51) ***A61K 31/07*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 535.4
(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 2016/139605
(96) EP-Akz: 16758534.8
(96) EP-AT 02.03.2016
(86) PCT/IB2016/051185
(87) WO-VT 09.09.2016
(97) EP-VT 10.01.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.03.2015 US 201562126971 P
(54) **VERFAHREN FÜR STRESSMANAGEMENT UND VERBESSERUNG DES ALLGEMEINEN GESUNDHEITSZUSTANDS SOWIE DARIN VERWENDETE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) OmniActive Health Technologies Ltd., Mumbai, IN
(72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3H5, CA; STRINGHAM, James M., Athens, Georgia 30606, US; JUTURU, Vijaya, Morristown, New Jersey 07960, US

(97) EP 4 008 329
(51) ***A61K 31/42*** (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 830.4
(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: 21213190.8
(96) EP-AT 21.12.2015
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.12.2014 EP 14199562
(54) **ISOXAZOLINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMODIKOSE**
(73) Intervet International B.V., Boxmeer, NL
(72) WILLIAMS, Heike, D-55270 Schwabenheim, DE; HECKEROTH, Anja Regina, D-55270 Schwabenheim, DE; TÄNZLER, Janina, D-55270 Schwabenheim, DE; FRENAIS, Régis Joël Alain, 49071 Beaucouzé Cedex, FR

(97) EP 4 230 200 *
(51) ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 879.6
(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 2022/191194
(96) EP-Akz: 22767148.4
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/JP2022/010037
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.03.2021 JP 2021040102
(54) **MITTEL ZUR HEMMUNG VON DURCH RHABDOMYOLYSE INDUZIERTER NIERENSCHÄDIGUNG**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP; Niigata University, Niigata, JP
(72) SAITO, Akihiko, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; GOTO, Sawako, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 205 736 *
(51) ***A61K 31/201*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 175.4
(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 2022/191193
(96) EP-Akz: 22767147.6
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/JP2022/010031
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.03.2021 JP 2021040083
(54) **VORBEUGUNG VON NIERENVERLETZUNG DURCH HÄMOLYTISCHE REAKTION**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP; Niigata University, Niigata, JP
(72) SAITO, Akihiko, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; GOTO, Sawako, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 939 581
(51) ***A61K 31/277*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 951.8
(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: 21182341.4
(96) EP-AT 08.09.2017
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201662385725 P
Pr 12.09.2016 US 201662393430 P
Pr 07.06.2017 US 201762516177 P
(54) **ÖSTROGENREZEPTORLIGANDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, 90064, US; VOSKUHL, Rhonda, R., Los Angeles, 90024, US

(97) EP 3 697 764 *
(51) ***A61K 31/337*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07D 247/00 (2006.01)
C07D 419/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 579.7
(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 2019/079632
(96) EP-Akz: 18868394.0
(96) EP-AT 18.10.2018
(86) PCT/US2018/056567
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.10.2017 US 201762573906 P
(54) **GLS-1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX, US
(72) HEFFERNAN, Timothy, Sugar Land, TX 77479, US; KOVACS, Jeffrey, Pearland, TX 77584, US; SPENCER, Nakia, Houston, TX 77021, US; BRISTOW, Christopher, A., Houston, TX 77008, US

(97) EP 3 908 276 *
(51) ***A61K 31/404*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 580.7
(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 2020/146529
(96) EP-Akz: 20703633.6
(96) EP-AT 08.01.2020
(86) PCT/US2020/012783
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.01.2019 US 201962789937 P
(54) **METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON S1P1 REZEPTOR BEDINGTEN KRANKHEITEN**
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY, US
(72) NAIK, Snehal, San Diego, California 92130, US

(97) EP 3 710 001 *
(51) ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 763.3
(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 2019/084395

(96) EP-Akz: 18869916.9
(96) EP-AT 26.10.2018
(86) PCT/US2018/057697
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2017 US 201762577749 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG, BEGRENZUNG ODER HEMMUNG DER AVIL-EXPRESSION**
(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA, US
(72) LI, Hui, Keswick Virginia 22947, US; XIE, Zhongqiu, Charlottesville Virginia 22903, US

(97) EP 4 281 074 *
(51) ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 076.6
(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 2022/157327
(96) EP-Akz: 22702217.5
(96) EP-AT 21.01.2022
(86) PCT/EP2022/051377
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.01.2021 EP 21152993
(54) **LONAFARNIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN VERURSACHT DURCH DAS HUMANE RESPIRATORISCHE SYNZYTIAL-VIRUS**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) SAKE, Svenja, 30655 Hannover, DE; HAID, Sibylle, 30169 Hannover, DE; RÜCKERT, Jessica, 30625 Hannover, DE; SCHULZ, Thomas, 30625 Hannover, DE; PIETSCHMANN, Thomas, 30625 Hannover, DE

(97) EP 3 682 888
(51) ***A61K 31/7076*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 035.7
(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: 20155920.0
(96) EP-AT 08.04.2014
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.04.2013 US 201361809575 P
(54) **MERCAPTOPURIN-RIBONUKLEOSID-ANALOGA ZUR ÄNDERUNG VON TELOMERASEVERMITTELTEN TELOMEREN**
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX, US
(72) SHAY, Jerry, W., Dallas, TX Texas 75390-9039, US; GRYAZNOV, Sergei, M., San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 3 568 145 *
(51) ***A61K 35/76*** (2015.01)
A61K 38/21 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 530.4
(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 2018/132571
(96) EP-Akz: 18738984.6
(96) EP-AT 11.01.2018
(86) PCT/US2018/013324
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.01.2017 US 201762446131 P
Pr 14.07.2017 US 201762532709 P
(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
(72) GALANIS, Evanthia, Rochester Minnesota 55902, US; ANDERSON, S. Keith, Rochester Minnesota 55902, US; KUROKAWA, Cheyne B., Minnesota 55901-2679, US; IANKOV, Ianko D., Rochester Minnesota 55901-8481, US

(97) EP 4 007 588 *
(51) ***A61K 36/18*** (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 36/88 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 722.2
(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 2021/021063
(96) EP-Akz: 20846224.2
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) PCT/TR2020/050677
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.08.2019 TR 201911667
(54) **PFLANZLICHE EXOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH IN ZELLEN GEBILDETE PROTEINAGGREGATE**
(73) Yeditepe Universitesi, Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, TR; KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, TR; BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, TR; TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, TR

(97) EP 3 253 211 *
(51) ***A61K 38/13*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 528.1
(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 2016/127013
(96) EP-Akz: 16747309.9
(96) EP-AT 05.02.2016
(86) PCT/US2016/016680
(87) WO-VT 11.08.2016
(97) EP-VT 13.12.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.02.2015 US 201562112273 P
(54) **TACROLIMUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEM**
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US
(72) MEHRARA, Babak, New York, NY 10065, US; GARDENIER, Jason, New York, NY 10065, US; SAVETSKY, Ira, New York, NY 10065, US; ARAS, Omer, New York, NY 10065, US

(97) EP 2 958 580 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 028.4
(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 2014/127479
(96) EP-Akz: 14754943.0
(96) EP-AT 21.02.2014
(86) PCT/CA2014/050119
(87) WO-VT 28.08.2014
(97) EP-VT 30.12.2015
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.02.2013 US 201361767419 P
(54) **HEMMUNG VON SEMA3A ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OKULARER HYPERPERMEABILITÄT**
(73) RSEM, Limited Partnership, Montréal, Quebec, CA
(72) SAPIEHA, Przemyslaw, Montréal, Québec H1Y 3R4, CA

(97) EP 4 069 278 *
(51) ***A61K 38/28*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 755.9
(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 2021/113136
(96) EP-Akz: 20896240.7
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/US2020/062159
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.12.2019 US 201962944503 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION VON TYP-1-DIABETES**
(73) Dr. Mary Morris & Associates, LLC, Onalaska, WI, US
(72) MORRIS, Mary S., Onalaska, Wisconsin 54650, US

(97) EP 3 512 886 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 903.8
(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 2018/050848
(96) EP-Akz: 17768777.9
(96) EP-AT 15.09.2017
(86) PCT/EP2017/073328
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.09.2016 EP 16188871
(54) **ANTIGENBINDENDES PROTEIN GEGEN HER3**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, DE; SCHMITT, Lisa, 69168 Wiesloch, DE; HUTT, Meike, 73614 Schorndorf, DE; SEIFERT, Oliver, 70437 Stuttgart, DE; OLAYIOYE, Monilola, 70469 Stuttgart, DE; HUST, Michael, 38118 Braunschweig, DE; DÜBEL, Stefan, 38108 Braunschweig, DE; ZANTOW, Jonas, 80339 München, DE

(97) EP 4 355 369 *
(51) ***A61K 47/54*** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 090.1
(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 2022/265493
(96) EP-Akz: 22711105.1
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/NL2022/050127
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.06.2021 WO PCT/NL2021/050384
Pr 09.09.2021 WO PCT/NL2021/050549
(54) **KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONUKLEOTID UND GALNAC**
(73) Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE; VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten, NL; ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin, DE

(97) EP 4 326 332 *
(51) ***A61K 47/59*** (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 015 552.5
(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
(87) WO 2022/224257
(96) EP-Akz: 22728683.8
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/IL2022/050411
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163177144 P
(54) **INTRAZELLULÄRE ABGABEZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Biond Biologics Ltd., Misgav Industrial Park, IL
(72) SHILOVITZKY, Orit, 3467220 Haifa, IL; CHEN ZELTSBURG, Lilach, 2235813 Nahariya, IL; UZAN GUETA, Rozi Ravit, 3465109 Haifa, IL; LEWKOWICZ, Ayala, 1223000 Kibbutz Kfar Szold, IL; GOTTFRIED, Yossi, 3604105 Kiryat Tivon, IL; FAYGENBOIM-ORNAI, Rotem, 2516700 Tal-El, IL; HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL; SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL; MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL; BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL; SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL

(97) EP 3 738 609
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 863.0
(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: 20158607.0
(96) EP-AT 13.11.2015
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(27) EP PCT/EP2015/076528 13.11.2015
(30) Pr 14.11.2014 EP 14193260
Pr 03.09.2015 EP 15183736
Pr 02.10.2015 EP 15188142
(54) **ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM LIGANDENTRIMER DER TNF-FAMILIE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) AMANN, Maria, 8600 Duebendorf, CH; BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH; CLAUS, Christina, 5408 Ennetbaden, CH; FERRARA KOLLER, Claudia, 6300 Zug, CH; GRAU-RICHARDS, Sandra, 8903 Birmensdorf ZH, CH; KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH; LEVITSKI, Viktor, 8903 Birmensdorf, CH; MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH; REGULA, Joerg Thomas, 81377 München, DE; UMAÑA, Pablo, 8832 Wollerau, CH

(97) EP 3 524 273 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 052.4
(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 2018/064964
(96) EP-Akz: 17857845.6
(96) EP-AT 30.09.2017
(86) PCT/CN2017/104706
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.10.2016 CN 201610876568
(54) **CYSTEINMODIFIZIERTES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Systimmune, Inc., Redmond, WA, US
(72) ZHU, Yi, Chengdu Sichuan 611130, CN; WANG, Yixi, Chengdu, Sichuan 610023, CN; ZHUO, Shi, Chengdu Sichuan 611130, CN; LI, Jie, Chengdu, Sichuan 610023, CN; CHEN, Lan, Chengdu, Sichuan 610023, CN; WAN, Weili, Chengdu Sichuan 611130, CN; YU, Yongguo, Chengdu, Sichuan 610023, CN

(97) EP 3 316 913 *
(51) ***A61L 2/00*** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 544.3
(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 2017/004223
(96) EP-Akz: 16818701.1
(96) EP-AT 29.06.2016
(86) PCT/US2016/040124
(87) WO-VT 05.01.2017
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.06.2015 US 201514788316
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STERILISATION ANTISEPTISCHER LÖSUNGEN**
(73) CareFusion 2200, Inc., San Diego, CA, US
(72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois 60004, US; MCGINLEY, Christopher Matthew, Highland Park, Illinois 60035, US; THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park, Illinois 60010, US; BAGBY, Taryn, St. Peters, Missouri 63376, US

(97) EP 4 445 921
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 283.8
(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: 24192002.4
(96) EP-AT 26.07.2022
(97) EP-VT 16.10.2024

(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM EINSCHLEUSEN VON ARTIKELN AUS EINEM GEBINDE IN DIE PROZESSKAMMER EINES CONTAINMENTS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND SCHLEUSENANORDNUNG DAZU**
(73) SKAN AG, Allschwil, CH
(72) CARLI, Julia Annette, 4053 Basel, CH; LEUENBERGER, Philipp, 4052 Basel, CH; MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR; RETHORET, Christophe, 68500 Issenheim, FR; SCHNEIDLER, Tobias Jan, 6332 Hagendorn, CH; TONDERA, Marc, 4125 Riehen, CH; ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH

(97) EP 4 153 254 *
(51) ***A61L 9/012*** (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
B65D 47/26 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 246.6
(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 2021/233516
(96) EP-Akz: 20727223.8
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/EP2020/063793
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **AROMABEHÄLTER SOWIE TRINKVORRICHTUNG MIT EINEM AROMABEHÄLTER**
(73) air up group GmbH, 81671 München, DE
(72) Jüngst, Magdalena, 81667 München, DE; Koppitz, Jannis, 80333 München, DE; JÄGER, Tim, 81245 München, DE; Schlang, Fabian, 81925 München, DE

(97) EP 3 758 769 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 463.2
(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 2019/162526
(96) EP-Akz: 19711505.8
(96) EP-AT 26.02.2019
(86) PCT/EP2019/054732
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.02.2018 DE 10 2018 001 466.6
(30) Pr 03.07.2018 LU 100850
(54) **HALTEEINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES OXYGENATORS UND EINER BLUTPUMPE**
(73) Hemovent GmbH, 52076 Aachen, DE
(72) LENZ, Christof, 90592 Schwarzenbruck, DE; Marseille, Oliver, 52066 Aachen, DE; NOBIS, Andreas, 52146 Würselen, DE; NÖTZEL, Stefan, 52064 Aachen, DE; JOOST, Thilo, 61169 Friedberg, DE; HARTMANN, Benedict, 40237 Düsseldorf, DE; PAUL, Christof, 48165 Münster, DE

(97) EP 3 708 201
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 5/165 (2006.01)
(21) Akz: 50 2010 017 111.8
(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.: DE
(96) EP-Akz: 20164806.0
(96) EP-AT 14.04.2010
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.04.2009 DE 10 2009 018 664.6
IP 10.06.2009 DE 10 2009 024 495.6
(30) Pr 10.06.2009 US 18562309 P
(54) **GERINNSELFAENGER, EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG, BLUTKREISLAUF SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRÜCKNER, Christoph, 97422 Schweinfurt, DE; LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE; WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, DE

(97) EP 4 076 579 *
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 716.8
(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 2021/122947
(96) EP-Akz: 20839275.3
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/EP2020/086705
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 GB 201919087
(54) **VORBEREITUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN FÜR DIE CHIRURGIE**
(73) Gamida Tech, Eaubonne, FR
(72) HILES, Peter, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB; KNOWLES, Stephen, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB; HABERMAN, Jessica, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB; COLLINGS, Simon, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB

(97) EP 3 609 558 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 548.7
(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 2018/191076
(96) EP-Akz: 18784982.3
(96) EP-AT 04.04.2018
(86) PCT/US2018/026078
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.04.2017 US 201762483629 P
(54) **VARIABLER INDIKATOR FÜR NADEL EINES SICHERHEITSPENS**
(73) Embecta Corp., Andover, MA, US
(72) MANOCCHIO, John, River Edge, New Jersey 07661, US; BOWEN, Mark, Englewood Florida 34223, US; OZA, Kunjal, Danville, CA 94506, US; VIEIRA, Louis, Milford, Connecticut 06461, US

(97) EP 3 328 469 *
(51) ***A61M 5/24*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
G01F 23/26 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 530.3
(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 2017/021227
(96) EP-Akz: 16747756.1
(96) EP-AT 26.07.2016
(86) PCT/EP2016/067813
(87) WO-VT 09.02.2017
(97) EP-VT 06.06.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.07.2015 EP 15179214
(54) **SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE; NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE; AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE; SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, DE; FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 873 571 *
(51) ***A61M 5/31*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 090.9
(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 2020/128873
(96) EP-Akz: 19836550.4
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/IB2019/060975
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 GB 201821073
(54) **ZUSATZTEIL FÜR EIN INJEKTIONSGERÄT BEINHALTEND EIN EINSPANNELEMENT FÜR EINE NADELKAPPE**
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ, US

(72) MCLUSKY, James Donald, Edinburgh EH6 4QN, GB; FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, GB; MCDOUGALL, Gavin Fraser, Edinburgh EH11 2AW, GB; CRERAR, Roy Andrew, Edinburgh EH7 5DJ, GB; MOWER, James Nicholas, Edinburgh EH3 6RP, GB

(97) EP 4 284 465 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 800.1
(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 2022/164915
(96) EP-Akz: 22705221.4
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/US2022/013920
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.01.2021 US 202163142913 P
(54) **PERISTALTISCHE PUMPE MIT TASTSTIFT**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) CAI, Frank, Brea, CA 91761, US; ZHANG, Lun, Brea, CA 92823, US; CARROLL, Derek Alan, Carson, CA 90745, US; SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, CA 92692, US

(97) EP 3 578 214 *
(51) ***A61M 5/178*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 662.9
(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 2018/141234
(96) EP-Akz: 18747925.8
(96) EP-AT 29.01.2018
(86) PCT/CN2018/074490
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2017 US 201762453884 P
Pr 08.05.2017 US 201762502878 P
(54) **DRUCKGAS-INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Huang, Guo-Luen, Taipei, TW
(72) LIAW, Chen-Kun, Taipei City 100, TW; HUANG, Guo-Luen, Taipei City 100, TW

(97) EP 3 941 554 *
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 593.9
(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 2020/187930
(96) EP-Akz: 20715758.7
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/EP2020/057331
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.03.2019 EP 19164461
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 925 653
(51) ***A61M 15/06*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2016 092 566.4
(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: 21191304.1
(96) EP-AT 20.07.2016
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.07.2015 US 201514808233
(54) **AUSLÖSERBASIERTER DRAHTLOSER RUNDFUNK FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) HENRY, JR., Raymond Charles, Cary 27511, US; KIMSEY, Glen Joseph, Cary 27511, US; AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem 27106, US

(97) EP 4 164 718 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 229.1
(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 2021/252196
(96) EP-Akz: 21822730.4
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/US2021/034397
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.06.2020 US 202063037654 P
(54) **ÜBERPRÜFUNG EINER SAUERSTOFFLEITUNG FÜR ANÄSTHESIEGASFLUSSSTEUERUNGEN**
(73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL, US
(72) ANDERSON, Steve R., Mesa, Arizona 85202, US; STRELE, Thomas, Phoenix, Arizona 85027, US; SHOEMAKER, E. Daniel, Phoenix, Arizona 85027, US

(97) EP 4 180 076
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 758.7
(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: 22202357.4
(96) EP-AT 19.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.11.2021 FR 2112043
(54) **ERKENNUNG DER TRENNUNG DES PATIENTENKREISLAUFES EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTES AUS DEM WIDERSTAND**
(73) Air Liquide Medical Systems, Antony, FR
(72) POMIER, Romain, 92182 Antony Cedex, FR; DERMEL, Marius, 92182 Antony Cedex, FR; JACQUOT, Eric, 92182 Antony Cedex, FR

(97) EP 4 085 957
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 262.8
(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: 22020260.0
(96) EP-AT 20.03.2020
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.03.2019 DE 10 2019 107 902.0
(54) **KOPFBÄNDERUNG FÜR EIN PATIENTENINTERFACE**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE

(97) EP 3 370 814 *
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
F16L 37/084 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 551.6
(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 2017/077485
(96) EP-Akz: 16861707.4
(96) EP-AT 03.11.2016
(86) PCT/IB2016/056632
(87) WO-VT 11.05.2017
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.11.2015 US 201562252149 P
(54) **VERBINDER FÜR EINE KOMPONENTE EINES MEDIZINISCHEN ATEMKREISLAUFS**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) KAVERMANN, Stephen William, Auckland 2013, NZ

(97) EP 4 374 902
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A47G 9/10 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 160.2

(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: 24169839.8
(96) EP-AT 31.12.2020
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911413191
(54) **ROHRANORDNUNG FÜR EINE BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041, CN; ZHOU, Mingzhao, Beijing, 100041, CN; LI, Erliang, Beijing, 100041, CN

(97) EP 4 197 582
(51) ***A61M 16/16*** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 567.1
(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: 22204438.0
(96) EP-AT 02.11.2012
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.03.2012 US 201261611137 P
(54) **WANNE FÜR BEFEUCHTER**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
(72) BACKHAUS, Christian, 81241 Munich, DE; EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz, DE; BURZ, Johann Sebastian, 87656 Germaringen, DE; BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen, DE; LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE; ROTHFUSS, Jens, 80807 Munich, DE; NICKOL, Johannes, 80636 Munich, DE; KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach, DE

(97) EP 3 691 730 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 700.5
(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.: EN
(87) WO 2019/071056
(96) EP-Akz: 18792799.1
(96) EP-AT 04.10.2018
(86) PCT/US2018/054478
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.10.2017 US 201762568412 P
Pr 14.12.2017 US 201762598846 P
Pr 14.03.2018 US 201862642873 P
Pr 18.06.2018 US 201862686413 P
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS**
(73) Minnetronix Inc., St. Paul, MN, US
(72) LAD, Shivanand P., Durham, North Carolina 27713, US; MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota 55424, US; ZITELLA VERBICK, Laura Marie, North St. Paul, Minnesota 55109, US; HEDSTROM, Blake, Minneapolis, Minnesota 55407, US; STOLL, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55419, US; MONDRY, Jack, Edina, Minnesota 55435, US

(97) EP 3 710 095 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 552.5
(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
(87) WO 2019/092686
(96) EP-Akz: 18811362.5
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/IB2018/058932
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585357 P
(54) **REIBUNGSLOSER KATHETER**
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE, US
(72) TIERNEY, Morgan, Tullamore Co Offaly, IE; Kelly, Ronald John, Oranmore Co Galway, IE; SCULLY, David, Tullamore CO. Offaly, IE; FOMINAS, Aleksejus, Athlone Co. Roscommon, IE; ROWE, David, Fleetwood Pennsylvania 19522, US; DENLINGER, Rodney W., Lancaster Pennsylvania 17602-4733, US; MAHON, Adrian, Kilberg Walshisland CO: Offaly, IE

(97) EP 3 750 590
(51) ***A61M 31/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 036.5
(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
(96) EP-Akz: 20174752.4
(96) EP-AT 25.09.2014
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.09.2013 US 201361882965 P
(54) **ABGABEKAPSEL MIT SCHWELLENFREISETZUNG**
(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US
(72) ZOU, Hans, Chappaqua, New York 10514, US; SHIMIZU, Jeffrey, Cortlandt Manor, New York 10567, US; IORDANOV, Ventzeslav, 5551 TZ Valkenswaard, NL; KERKHOT, Klaas, 5672 RH Nuenen, NL; WANKE, Christoph, 5504 EW Veldhoven, NL

(97) EP 3 766 537 *
(51) ***A61M 37/00*** (2006.01)
A61F 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 040.2
(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 2019/176900
(96) EP-Akz: 19768013.5
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/JP2019/009866
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.03.2018 JP 2018044944
(54) **HAFTELEMENT UND MIKRONADELPFLASTER**
(73) Medrx Co. Ltd., Higashikagawa-shi, Kagawa, JP
(72) KOBAYASHI, Katsunori, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP; HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP

(97) EP 4 031 231 *
(51) ***A61M 39/10*** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 643.9
(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 2021/053237
(96) EP-Akz: 20772312.3
(96) EP-AT 21.09.2020
(86) PCT/EP2020/076322
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.09.2019 FR 1910422
(54) **EINSTÜCKIGER VERBINDER FÜR EINEN FLEXIBLEN INFUSIONSBEUTEL**
(73) Technoflex, Bidart, FR
(72) ANGOT, Maxime, 64210 AHETZE, FR; GARCIA, David, 64240 Briscous, FR; PRUVOT, Fabien, 64310 Saint Pee Sur Nivelle, FR

(97) EP 3 939 652 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 147.6
(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 2020/188642
(96) EP-Akz: 19920118.7
(96) EP-AT 15.03.2019
(86) PCT/JP2019/010909
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **INTRAKARDIALER DEFIBRILLATIONSKATHETER**
(73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SASAKI Takuya, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 087 642 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 697.8
(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 2021/139984
(96) EP-Akz: 20824256.0
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/086462

(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.01.2020 EP 20150782
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRODENVORRICHTUNG**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) Rump, Jens, 12049 Berlin, DE; Buchner, Dagmar, 10245 Berlin, DE

(97) EP 4 093 492 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 084.1
(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 2021/150827
(96) EP-Akz: 21705794.2
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/US2021/014520
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.01.2020 US 202062964918 P
Pr 29.12.2020 US 202063131595 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE MIT EINSETZBAR ABNEHMBAREN ELEMENTEN**
(73) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, Geneva, CH
(72) BERTOLOTE, Tiago, 1202 Genève, CH; GONGORA, Christopher, D., Longmont, Colorado 80504, US; TOMPKINS, Dana, D., Longmont, Colorado 80504, US; CLÉMENT, Claude, 1202 Genève, CH

(97) EP 3 378 529
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 817.7
(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.: EN
(96) EP-Akz: 18161181.5
(96) EP-AT 23.04.2015
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.04.2014 US 201461984341 P
(54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER ADER**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, MN 55432-5604, US; MUNNS, Gordon O., Minneapolis, MN 55432-5604, US; NIELSEN, Christian S., Minneapolis, MN 55432-5604, US; NORTON, John D., Minneapolis, MN 55432-5604, US; REITERER, Markus W., Minneapolis, MN 55432-5604, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, MN 55432-5604, US; PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis, MN 55432-5604, US

(97) EP 3 768 373 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 048.8
(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 2019/180614
(96) EP-Akz: 19772091.5
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) PCT/IB2019/052225
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.03.2018 US 201862645455 P
(54) **PROTHESENVERWALTUNG DER KÖRPERPHYSIOLOGIE**
(73) Cochlear Limited, Sydney, New South Wales, AU
(72) SMYTH, Daniel, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(97) EP 3 990 106 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 952.7
(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 2021/026151
(96) EP-Akz: 20757791.7
(96) EP-AT 04.08.2020
(86) PCT/US2020/044881
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.08.2019 US 201962883452 P
(54) **NEURONALE ERFASSUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG WÄHREND DER PASSIVEN LADUNGSRÜCKGEWINNUNG**
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
(72) GURURAJ, Kiran K., Valencia, CA 91354, US; WAGENBACH, David M., Simi Valley, CA 93065, US; WEISS, Philip L., Sherman Oaks, CA 91401, US; FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US

(97) EP 4 460 362 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 983.8
(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 2023/187720
(96) EP-Akz: 23719088.9
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/IB2023/053208
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.03.2022 US 202263325438 P
(54) **REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PERSON UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH PAARUNG VON WANDLERARRAYS**
(73) Novocure GmbH, Baar, CH
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL

(97) EP 3 819 005 *
(51) ***A61N 1/40*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 087.9
(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 2020/009306
(96) EP-Akz: 19831280.3
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) PCT/KR2019/002009
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.07.2018 KR 20180077093
Pr 21.08.2018 KR 20180097291
(54) **VORRICHTUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ELEKTRISCHEN FELDERN UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERUNGSALGORITHMUS**
(73) Fieldcure Co., Ltd., Seoul, KR
(72) YOON, Myong Geun, Gapyeong-gun, Gyeonggi-do 12422, KR; SUNG, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16245, KR; SEO, Jae Hyeon, Seoul 02850, KR

(97) EP 4 398 981 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 883.4
(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 2023/036709
(96) EP-Akz: 22769310.8
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/EP2022/074493
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2021 EP 21195912
(54) **LIEFERSYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINPRODUKTS**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) VAN OOYEN, André, 10717 Berlin, DE; JACOB, Denny, 12277 Berlin, DE; MEHLICH, Andreas, 10318 Berlin, DE; SIEGEL, Philipp Konstantin, 10318 Berlin, DE

(97) EP 4 118 712 *
(51) ***A61N 1/375*** (2006.01)
H01R 4/2406 (2018.01)
H01R 13/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 173.2
(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 2021/184004
(96) EP-Akz: 21767544.6
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/US2021/022366
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.03.2020 US 202062989129 P
(54) **STIMULATIONSLEITUNGSVERBINDUNGSSYSTEM**
(73) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH, US
(72) DEBOCK, Matthew G., Morrisville, North Carolina 27560, US; BOGGS, II, Joseph W., Chapel Hill, North Carolina 27516, US; WUNZIN, Matthew J., Cleveland, Ohio 44102, US; LEWIS, Bradley A., Lyndhurst, Ohio 44124, US; SELL, Devin, Brecksville, Ohio 44141, US; YOUNGBERG, David, Cleveland, Ohio 44122, US; STULTZ, Mark R., Maple Grove, Minnesota 55311, US; D'ALBERO, Joe, Cleveland, Ohio 44122, US; LEFEVERE, Chris, Cleveland, Ohio 44122, US; MULLINS, Brian, Cleveland, Ohio 44122, US; MEINZ, Peter, Cleveland, Ohio 44122, US; PRINCE, Dave, Cleveland, Ohio 44122, US; CLUFF, Russel, Cleveland, Ohio 44122, US; HARSTIG, Bill, Cleveland, Ohio 44122, US; MURRAY, Kristin, Cleveland, Ohio 44122, US

(97) EP 3 655 102 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 536.3
(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 2019/016326
(96) EP-Akz: 18755713.7
(96) EP-AT 19.07.2018
(86) PCT/EP2018/069661
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.07.2017 US 201715657010
(54) **PARTIKELSTRAHLÜBERWACHUNGSSYSTEME**
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, DE
(72) HEESE, Juergen, 51069 Cologne North Rhine-Westphalia, DE

(97) EP 4 058 138 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 345.2
(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 2021/096492
(96) EP-Akz: 19836189.1
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/US2019/060940
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DOSISMANAGEMENT BASIEREND AUF EINER KRYOSTATÄNDERUNG**
(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA, US; Elekta Ltd., Montreal, QC, CA
(72) PENCEA, Stefan, Decatur, Georgia 30033, US; HISSOINY, Sami, Longueuil, Québec J4G 2L8, CA

(97) EP 4 137 205
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 021.3
(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: 21192314.9
(96) EP-AT 20.08.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIMULATION EINES LADUNGSTRÄGERTRANSPORTS IN EINEM ÄUSSEREN MAGNETFELD, MIT ANWENDUNGEN FÜR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG**
(73) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE
(72) FÄLTH, Claes, 752 35 Uppsala, SE; Angerud, Agnes, 175 69 Järfälla, SE

(97) EP 3 958 976 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 597.1
(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 2020/216779
(96) EP-Akz: 20721195.4
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/EP2020/061173
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.04.2019 GB 201905721
(54) **VERBINDUNGEN MIT N-METHYL-2-PYRIDON UND PHARMAZEUTISCH VERWENDBAREN SALZEN**
(73) University of Dundee, Dundee, GB
(72) WOODLAND, Andrew, Dundee Tayside DD1 5EH, GB; BELL, Mark, Dundee Tayside DD1 5EH, GB

(97) EP 3 668 602 *
(51) ***A61Q 5/02*** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 714.5
(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 2019/096817
(96) EP-Akz: 18807021.3
(96) EP-AT 14.11.2018
(86) PCT/EP2018/081182
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.11.2017 EP 17201902
(54) **MIKROKAPSELN MIT VERBESSERTER UMMANTELUNG**
(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, CH; STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH; REICHLIN, Daniel, 1233 Bernex, CH

(97) EP 4 237 102 *
(51) ***A62C 3/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 222.4
(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 2022/094013
(96) EP-Akz: 21811621.8
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/US2021/056948
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.10.2020 US 202063107052 P
(54) **WÄRMESCHUTZ VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, DE 19709, US

(97) EP 4 188 560 *
(51) ***A63B 6/02*** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63C 19/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 248.8
(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 2022/031386
(96) EP-Akz: 21853483.2
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/US2021/039573
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 03.08.2020 US 202063060392 P
Pr 11.10.2020 US 202017067708
(54) **SCHAUMSTOFFGRUBENABDECKUNG**
(73) Flying Squirrel Sports, LLC, Hamilton, MT, US
(72) SCHUELER, Luke, Coeur D'Alene, ID 83814, US; SCHUELER, Cody, Coeur D'Alene, ID 83814, US

(97) EP 4 329 897 *
(51) ***A63B 21/002*** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 22/18 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 831.1
(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 2022/229808
(96) EP-Akz: 22723192.5
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/IB2022/053776
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.04.2021 IT 202100010562
(54) **ISOKINETISCHE REHABILITATIONSMASCHINE MIT PROPRIOZEPTIVER LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Pandhora S.r.l., Napoli, IT
(72) TRONCONE, Stefano, 84131 Salerno (SA), IT

(97) EP 3 995 184 *
(51) ***A63B 39/00*** (2006.01)
A63B 45/00 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 107/02 (2006.01)
C09J 109/04 (2006.01)
C09J 109/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 725.7
(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 2021/024835
(96) EP-Akz: 20849415.3
(96) EP-AT 27.07.2020
(86) PCT/JP2020/028739
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.08.2019 JP 2019143271
Pr 02.07.2020 JP 2020114554
(54) **WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KAUTSCHUK UND WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KUGELN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; SAKURAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 813 964 *
(51) ***A63B 53/04*** (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 080.1
(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 2020/006310
(96) EP-Akz: 19825823.8
(96) EP-AT 27.06.2019
(86) PCT/US2019/039618
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.06.2018 US 201862690858 P
Pr 03.06.2019 US 201962856637 P
Pr 13.06.2019 US 201962861247 P
(54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLEXIBLER SOHLE**
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ, US
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, US; HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, US

(97) EP 4 353 338
(51) ***A63B 67/187*** (2016.01)
A63B 102/04 (2015.01)
(21) Akz: 60 2023 003 946.3
(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: 23203198.9
(96) EP-AT 12.10.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.10.2022 TW 111211253 U
(54) **KÜNSTLICHER FEDERBALL**
(73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION, Taipei City, TW
(72) CHEN, Shu-Jung, 11563 Taipei City, TW; WANG, Tzu-Wei, 11563 Taipei City, TW; WANG, Hsin-Chen, 11563 Taipei City, TW

(97) EP 4 387 748 *
(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A63B 22/02 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 878.8
(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 2023/021179
(96) EP-Akz: 22765898.6
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/EP2022/073164
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.08.2021 FR 2108806
(54) **KÖRPERMOBILISATIONSGERÄT**
(73) Louisin Research And Development Ltd., Dublin, IE
(72) TUDICO, Gianfranco, 64018 TORTORETO, IT

(97) EP 4 486 471 *
(51) ***A63C 10/24*** (2012.01)
A63C 10/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 081.7
(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.: FR
(87) WO 2021/148571
(96) EP-Akz: 21701956.1
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/EP2021/051393
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.01.2020 FR 2000618
(54) **SNOWBOARD-BINDUNG MIT EINER STÜTZSCHALE, DIE MEHRERE SCHLIESSPOSITIONEN AUFWEIST, DIE DURCH EINE MEHRKERBIGE VERRIEGELUNG BESTIMMT WERDEN**
(73) Nidecker S.A., Rolle, CH
(72) EDMOND, Jean-Pierre, 74100 Annemasse, FR; SCHMÄH, Daniel, 1163 Etoy, CH; KUNZ, Thierry, 1162 Saint-Prex, CH

(97) EP 4 368 269
(51) ***A63H 3/00*** (2006.01)
A63H 3/28 (2006.01)
A63H 33/22 (2006.01)
A63H 33/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 952.8
(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: 23208476.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 202218054693
(54) **ANIMATIONSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNG**
(73) Lightuptoys.com LLC, Sellersburg, IN, US
(72) KELLY, Joshua C., New Albany, Indiana 47150, US; KELLY, Christopher D., New Albany, Indiana 47150, US; LALAMA, Max Armendariz, Sellersburg, Indiana 47172, US

(97) EP 4 036 245 *
(51) ***B01D 15/32*** (2006.01)
B01J 20/287 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 740.0
(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 2021/060127
(96) EP-Akz: 20867839.1
(96) EP-AT 17.09.2020

(86) PCT/JP2020/035204
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.09.2019 JP 2019173207
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOPOLYSACCHARID**
(73) Biomedical Research Group Inc., Tokyo, JP; Macrophi Inc., Takamatsu-shi, Kagawa, JP
(72) SOMA, Gen-Ichiro, Tokyo 158-0084, JP; INAGAWA, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP; KOHCHI, Chie, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP; MATSUSHITA, Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HASHINO, Ryo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; LI, Wenjing, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 3 843 872 *
(51) ***B01D 27/00*** (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 122.0
(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 2020/087093
(96) EP-Akz: 19874876.6
(96) EP-AT 09.12.2019
(86) PCT/US2019/065168
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.10.2018 US 201862743676 P
(54) **FILTERANORDNUNG MIT AUTHENTIFIZIERENDER FILTERELEMENTKOPPLUNG**
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach, DE; Schroeder Industries LLC, Leetsdale, PA, US
(72) SURDICK, Scott, F., Dormont, PA 15216, US; BORTNIK, Christopher, B., Warrendale, PA 15086, US; LIMBACHER, Michael, Pittsburgh, PA 15235, US

(97) EP 3 991 822 *
(51) ***B01D 29/46*** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 25/00 (2006.01)
F25C 1/00 (2006.01)
F25C 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 704.4
(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 2020/259546
(96) EP-Akz: 20833037.3
(96) EP-AT 24.06.2020
(86) PCT/CN2020/097965
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201916456283
(54) **WASSERFILTERSYSTEM FÜR EINE EISMASCHINE**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE, US
(72) ABEYGUNAWARDANA, Danister, Wilmington, Delaware 19801, US; KRAUSE, Andrew Reinhard, Wilmington, Delaware 19801, US; GILKEY, Bradley Nicholas, Wilmington, Delaware 19801, US; CHERNOV, Gregory Sergeevich, Wilmington, Delaware 19801, US; MILLER, Charles Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, US

(97) EP 4 378 560
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 003 958.7
(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: 23211464.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.11.2022 SE 2251388
(54) **LUFTFILTERVORRICHTUNG**
(73) Absolent AB, Lidköping, SE
(72) BLOMQVIST, Holger, 543 34 Tibro, SE; SVANSTRÖM, Joel, 541 96 Väring, SE; MATTSON, Johan, 530 30 Tun, SE; ÅRLID, Christian, 531 52 Lidköping, SE

(97) EP 4 023 334 *
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/64 (2024.01)
B01J 35/66 (2024.01)
B01J 35/69 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 741.9
(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 2021/065238
(96) EP-Akz: 20871225.7
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/JP2020/031422
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.10.2019 JP 2019181628
(54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
(72) KASUYA, Chihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(97) EP 4 458 456
(51) ***B01D 63/06*** (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 101.6
(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: 24174997.7
(96) EP-AT 21.07.2017
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.07.2016 US 201662365221 P
(54) **KERAMISCHE MEMBRANFILTRATIONSANORDNUNG MIT DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Nanostone Water Inc., Waltham, MA, US
(72) OSMUNDSON, Paul, Waltham, MA, 02451, US

(97) EP 4 188 587 *
(51) ***B01J 6/00*** (2006.01)
B01J 8/42 (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C07C 1/30 (2006.01)
C07C 2/80 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 157.0
(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 2022/023368
(96) EP-Akz: 21752663.1
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) PCT/EP2021/071051
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.07.2020 EP 20315370
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENDOTHERMER DIREKTER PYROLYSE VON METHAN IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR**
(73) TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR
(72) Veryasov, Gleb, 1400 Nivelles, BE; Nesterenko, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE; Vermeiren, Walter, 3530 Houthalen, BE

(97) EP 4 072 722 *
(51) ***B01J 13/16*** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
D06M 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 694.3
(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 2021/116306
(96) EP-Akz: 20820939.5
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/EP2020/085575
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.12.2019 WO PCT/CN2019/124983

Pr 11.02.2020 EP 20156639
(54) **HYBRIDE MIKROKAPSELN**
(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) WU, Yongtao, SHANGHAI, Minhang 201108, CN; SHEN, Jia-Jun, SHANGHAI, Minhang 201108, CN

(97) EP 3 826 767 *
(51) ***B01J 27/19*** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01)
B01J 23/882 (2006.01)
B01J 23/883 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01)
B01J 35/64 (2024.01)
B01J 35/69 (2024.01)
C10G 65/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 250.2
(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 2020/020740
(96) EP-Akz: 19740387.6
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) PCT/EP2019/069367
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.07.2018 FR 1856810
(54) **CO-MISCHKATALYSATOR AUS LÖSUNGEN, DIE HETEROPOLYANIONEN ENTHALTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR HYDROKONVERSION VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN**
(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
(72) CORRE, Thibault, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DIGNE, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 3 071 327 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
C12N 5/078 (2010.01)
(21) Akz: 60 2014 092 030.6
(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 2015/075030
(96) EP-Akz: 14802617.2
(96) EP-AT 18.11.2014
(86) PCT/EP2014/074905
(87) WO-VT 28.05.2015
(97) EP-VT 28.09.2016
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.11.2013 EP 13306582
(54) **FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLUTPLÄTTCHEN**
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Paris, FR; HemostOD SA, Préverenges, CH
(72) BARUCH, Dominique, F-75013 Paris, FR; BLIN, Antoine, Pierre, Marin, F-75016 Paris, FR; MAGNIEZ, Aurélie, F-94800 Villejuif, FR; CHASSAC, Sonia, F-91260 Juvisy-sur-Orge, FR; LE GOFF, Anne, F-75010 Paris, FR; REYSSAT, Mathilde, F-92160 Antony, FR

(97) EP 4 377 014 *
(51) ***B01L 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 990.0
(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 2024/083922
(96) EP-Akz: 23793739.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079013
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202905
(54) **MEHRKANAL PIPETTIERKOPF**
(73) Tecan Trading AG, Männedorf, CH
(72) BEELI, Jan, 8712 Stäfa, CH

(97) EP 3 974 061
(51) ***B01L 7/00*** (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
(21) Akz: 50 2021 007 697.7
(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: 21197969.5
(96) EP-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 25.09.2020 DE 10 2020 125 113.0
(54) **TEMPERIERGERÄT MIT BEFÜLLUNGSSYSTEM, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN**
(73) Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(72) Ullenbruch, Stefan, 97999 Igersheim, DE; Decker, Jona, 97276 Margetshöchheim, DE

(97) EP 4 054 766 *
(51) ***B02C 13/24*** (2006.01)
B02C 13/20 (2006.01)
B02C 13/28 (2006.01)
B02C 13/30 (2006.01)
B02C 23/08 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 450.9
(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 2021/089912
(96) EP-Akz: 20884718.6
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/FI2020/050708
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 04.11.2019 FI 20190084
(54) **MÜHLE**
(73) Moviator Oy, Vaajakoski, FI
(72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 Vaajakoski, FI

(97) EP 3 638 423 *
(51) ***B02C 17/14*** (2006.01)
B02C 19/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 466.7
(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.: DE
(87) WO 2019/228764
(96) EP-Akz: 19725934.4
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/EP2019/061622
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 01.06.2018 DE 10 2018 113 139.9
IP 19.03.2019 DE 10 2019 106 915.7
(54) **SCHWINGMÜHLE UND VERFAHREN ZUM VERMAHLEN EINES MAHLGUTES**
(73) Retsch GmbH, 42781 Haan, DE
(72) ORTH, Uwe, 52156 Monschau, DE; DRECHSLER, Stefan, 45529 Hattingen, DE; JANETTA, Frank, 46238 Bottrop, DE; MÜHLIG, Alexander, 50859 Köln, DE

(97) EP 4 357 025
(51) ***B03C 3/155*** (2006.01)
B03C 3/08 (2006.01)
B03C 3/09 (2006.01)
B03C 3/41 (2006.01)
B03C 3/47 (2006.01)
B03C 3/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 760.9
(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: 22202915.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVFELDPOLARISIERTEN MEDIEN**
(73) Hengst SE, 48147 Münster, DE
(72) Borchard, Andreas, 48653 Coesfeld, DE; Efing, Jürgen, 44267 Dortmund, DE; Petersen, Lars, 48143 Münster, DE

(97) EP 3 978 391
(51) ***B05B 7/04*** (2006.01)
B65D 83/52 (2025.01)
B65D 83/60 (2006.01)
B65D 83/141 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 089 957.7
(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: 21211282.5
(96) EP-AT 21.09.2017
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.09.2016 GB 201616107
(54) **KANISTER UND VENTIL**
(73) Aer Beatha Limited, London, GB

(72) Friel, Michael, London, EC2Y 8BL, GB

(97) EP 3 970 863
(51) ***B05B 15/652*** (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 007 696.9
(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: 21195652.9
(96) EP-AT 09.09.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 09.09.2020 DE 10 2020 123 566.6
(54) **REINIGUNGSDÜSE FÜR EINE ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER REINIGUNGSDÜSE**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Brikmann, Max, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 754 741 *
(51) ***B05D 1/02*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 134.4
(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 2020/130455
(96) EP-Akz: 19899199.4
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/KR2019/017354
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.12.2018 KR 20180163948
(54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Ki Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 442 109 *
(51) ***B06B 1/06*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 006.0
(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 2017/163917
(96) EP-Akz: 17769961.8
(96) EP-AT 09.03.2017
(86) PCT/JP2017/009607
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.03.2016 JP 2016060589
(54) **VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER TASTEMPFINDUNG**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) TAKEDA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 3 600 700 *
(51) ***B06B 3/00*** (2006.01)
B23K 20/10 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 889.2
(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 2018/171864
(96) EP-Akz: 17712953.3
(96) EP-AT 21.03.2017
(86) PCT/EP2017/056637
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **TORSIONALES ULTRASCHALLBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINES TORSIONSSCHWINGERS**
(73) Telsonic Holding AG, Bronschhofen, CH
(72) Solenthaler, Peter, 9543 St. Margarethen, CH; Büttiker, Albert, 9607 Mosnang, CH

(97) EP 3 661 667 *
(51) ***B07C 5/22*** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B65G 69/20 (2006.01)
G01G 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 567.3
(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 2019/050667
(96) EP-Akz: 18853211.3
(96) EP-AT 21.08.2018
(86) PCT/US2018/047139
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.09.2017 US 201762556585 P
(54) **WIEGE- UND SORTIERROLLENBANDFÖRDERER**
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US
(72) KLECZEWSKI, Lazlo, 1511 WV Oostzaan, NL

(97) EP 3 812 053
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
F16D 3/06 (2006.01)
F16D 3/205 (2006.01)
G05G 1/08 (2006.01)
G05G 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 428.4
(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: 19205178.7
(96) EP-AT 24.10.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HOCHDRUCKREINIGERS**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) WEIK, Matthias, D-71332 Waiblingen, DE; TOST, Christopher, D-71549 Auenwald, DE

(97) EP 4 382 220 *
(51) ***B08B 9/057*** (2006.01)
B08B 1/12 (2024.01)
B08B 9/043 (2006.01)
B08B 9/055 (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 987.0
(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 2024/087501
(96) EP-Akz: 23754698.1
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/CN2023/084554
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.10.2022 CN 202222835385 U
(54) **ROHRREINIGER UND ROHRLEITUNGSREINIGUNGSSYSTEM**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) SHE, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Sanliu, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Longchang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 324 949 *
(51) ***B09B 3/70*** (2022.01)
B09B 101/16 (2022.01)
C01F 11/22 (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 1/06 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 015 931.8
(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 2023/029898
(96) EP-Akz: 22863039.8
(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/CN2022/110995
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.09.2021 CN 202111020944
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS VERBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**

(73) GEM Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Jingmen Gem New Material Co., Ltd, Jingmen, Hubei, CN
(72) XU, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; JIANG, Liangxing, Jingmen, Hubei 448124, CN; YANG, Jian, Jingmen, Hubei 448124, CN; ZHANG, Kun, Jingmen, Hubei 448124, CN; LI, Chenwei, Jingmen, Hubei 448124, CN; CHEN, Yongan, Jingmen, Hubei 448124, CN; LAI, Yanqing, Jingmen, Hubei 448124, CN

(97) EP 4 257 257 *
(51) ***B21B 33/00*** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 1/28 (2006.01)
B21B 37/00 (2006.01)
B21B 38/00 (2006.01)
B21B 45/02 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 287.9
(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 2022/172525
(96) EP-Akz: 21925770.6
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/JP2021/040060
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.02.2021 JP 2021021844
(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON RATTERN IN EINEM KALTWALZWERK, VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON RATTERN FÜR EIN KALTWALZWERK, KALTWALZVERFAHREN, KALTWALZWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP; KITAMURA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP; ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 260 958 *
(51) ***B21B 38/00*** (2006.01)
B21B 1/24 (2006.01)
G01N 21/892 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 645.9
(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 2023/276102
(96) EP-Akz: 21948406.0
(96) EP-AT 01.07.2021
(86) PCT/JP2021/024919
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima, JP
(72) MOCHIZUKI Chitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP; OMURA Akihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP; KANEMORI Shinya, Tokyo 100-8332, JP; YAMADA Masahiro, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 427 859
(51) ***B21C 43/04*** (2006.01)
B21C 47/24 (2006.01)
B23K 11/02 (2006.01)
B23K 11/04 (2006.01)
B23K 37/08 (2006.01)
B24B 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 930.7
(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: 23195211.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.03.2023 CN 202310246464
Pr 09.03.2023 CN 202310254309
Pr 17.08.2023 WO PCT/CN2023/113537
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON DRAHTBÜNDELN**
(73) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) FENG, Huanfeng, Zhuji City, 311835, CN; Zhu, Zhangquan, Zhuji City, 311835, CN; SUN, Gangfeng, Zhuji City, 311835, CN; Jiang, Shaojun, Zhuji City, 311835, CN; Wei, Lianyun, Zhuji City, 311835, CN

(97) EP 4 144 455 *
(51) ***B21D 24/00*** (2006.01)
B21D 22/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 223.2
(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 2021/240942
(96) EP-Akz: 21813399.9
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) PCT/JP2021/008870
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.05.2020 JP 2020090157
(54) **PRESSFORM UND PRESSFORMVERFAHREN**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 924 119 *
(51) ***B21D 51/38*** (2006.01)
B21D 43/02 (2006.01)
B21D 43/12 (2006.01)
B21D 51/26 (2006.01)
B65G 45/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 144.1
(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 2020/167368
(96) EP-Akz: 19915519.3
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/US2019/065583
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.02.2019 US 201916273507
(54) **UMFORMPRESSE**
(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, CO, US
(72) ALBRIGHT, Steven T., Covington, Ohio 45318, US; WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45806, US; STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, US

(97) EP 4 384 336 *
(51) ***B22C 9/08*** (2006.01)
B22D 35/04 (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
B22D 41/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 868.0
(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 2023/016927
(96) EP-Akz: 22761171.2
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/EP2022/072007
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.08.2021 EP 21190735
Pr 11.08.2021 EP 21190734
(54) **FORM ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE UMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL**
(73) Foseco International Limited, London, GB
(72) HRABINA, David, 75002 Prerov, CZ

(97) EP 4 274 693 *
(51) ***B22D 11/041*** (2006.01)
B22D 11/049 (2006.01)
B22D 11/055 (2006.01)
B22D 11/057 (2006.01)
B22D 11/059 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 903.2
(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 2023/057917
(96) EP-Akz: 22797847.5
(96) EP-AT 05.10.2022
(86) PCT/IB2022/059496
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.10.2021 IT 202100026519
(54) **KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN**
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio, IT
(72) De Luca, Andrea, 33047 Remanzacco, IT; BAZZARO, Gianluca, 33033 Codroipo, IT; Entesano, Luca, 33100 Udine, IT; POPOV, Andrii, 33100 Udine, IT; TORTUL, Federico, 34072 Gradisca d'Isonzo, IT

(97) EP 4 056 299 *
(51) ***B22F 1/00*** (2022.01)

B22F 1/16 (2022.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 751.6
(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 2021/090918
(96) EP-Akz: 20884750.9
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/JP2020/041558
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2019 JP 2019203093
Pr 21.10.2020 JP 2020176818
(54) **PULVERMATERIAL**
(73) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) KAMIMOTO, Asako, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; ITO, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

(97) EP 4 331 746 *
(51) ***B22F 3/11*** (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
F16F 7/00 (2006.01)
G06F 30/17 (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 015 935.0
(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 2023/066408
(96) EP-Akz: 22883012.1
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/CN2022/131912
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211277283
(54) **GITTERMETALL MIT VARIABLER DICHTE UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN**
(73) Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd. Cam, Shenyang, Liaoning, CN
(72) WEI, Yanpeng, Shenyang, Liaoning 110000, CN; YU, Bo, Shenyang, Liaoning 110000, CN; GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110000, CN; MA, Yingchun, Shenyang, Liaoning 110000, CN; CHENG, Jingchang, Shenyang, Liaoning 110000, CN; SHI, Jian, Shenyang, Liaoning 110000, CN; MIAO, Zhiquan, Shenyang, Liaoning 110000, CN; GUAN, Shuwen, Shenyang, Liaoning 110000, CN; LIU, Shichang, Shenyang, Liaoning 110000, CN

(97) EP 4 021 668 *
(51) ***B22F 3/105*** (2006.01)
B05B 1/24 (2006.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 052 736.2
(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 2021/041464
(96) EP-Akz: 20859184.2
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/US2020/047880
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201962892163 P
(54) **KOAXIALES OPTISCHES LASER-DRAHT-SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
(73) Edison Welding Institute, Inc., Columbus, OH, US
(72) REAM, Stanley, L., Columbus, OH 43235, US; WALTERS, Craig, T., Powell, OH 43065, US; HAY, Jacob, Circleville, OH 43113, US

(97) EP 3 957 417 *
(51) ***B22F 5/00*** (2006.01)
B22F 3/02 (2006.01)
B22F 3/12 (2006.01)
B22F 3/20 (2006.01)
B22F 7/02 (2006.01)
B22F 7/04 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 9/04 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 1/05 (2023.01)
C22C 21/00 (2006.01)
C22C 26/00 (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 149.2
(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 2020/213753
(96) EP-Akz: 19924952.5
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/KR2019/004629
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.04.2019 KR 20190044421
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBASIERTEN PLATTIERTEN KÜHLKÖRPERS UND DADURCH HERGESTELLTER ALUMINIUMBASIERTER PLATTIERTER KÜHLKÖRPER**
(73) Pukyong National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan, KR
(72) KWON, Han Sang, Busan 48275, KR

(97) EP 3 831 046 *
(51) ***B22F 10/20*** (2021.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04N 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 037.2
(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 2020/026131
(96) EP-Akz: 19765810.7
(96) EP-AT 30.07.2019
(86) PCT/IB2019/056475
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.08.2018 IT 201800007728
Pr 29.07.2019 IT 201900013245
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND GEMEINSAME PLATTFORM FÜR BEDINGTES 3D-DRUCKEN**
(73) EKUA 8 S.R.L., Malnate, IT
(72) BOSCHETTI, Mattia, 21020 Brebbia (Varese), IT; ESPOSITO, Claudio Enrico, 21020 Ranco (Varese), IT

(97) EP 3 283 985 *
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 50 2016 016 997.7
(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.: DE
(87) WO 2016/166337
(96) EP-Akz: 16721089.7
(96) EP-AT 15.04.2016
(86) PCT/EP2016/058439
(87) WO-VT 20.10.2016
(97) EP-VT 21.02.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 17.04.2015 DE 10 2015 004 924.0
(54) **VERFAHREN UND STEUERBEFEHLS-GENERIERUNGSEINHEIT ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG VON STEUERBEFEHLEN EINER GENERATIVEN SCHICHTBAUVORRICHTUNG**
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE

(72) HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, DE; SEMMLER, Manfred, 87700 Memmingen, DE; MAYER, Siegfried, Kolbermoor 83059, DE; FROHNMAIER, Markus, 94491 Hengersberg, DE

(97) EP 3 946 791 *
(51) ***B23D 51/20*** (2006.01)
B23D 51/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 239.3
(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 2020/193508
(96) EP-Akz: 20714522.8
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/EP2020/058077
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.03.2019 DE 10 2019 204 097.7
(54) **SÄBELSÄGE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KOCSIS, Zoltan, 3521 Miskolc, HU

(97) EP 4 393 624
(51) ***B23F 19/10*** (2006.01)
B23F 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 780.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216751.2
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ANFASEN VON FLANKENKANTEN VON ZÄHNEN AN EINEM ZYLINDERFÖRMIGEN VERZAHNTEN WERKSTÜCK**
(73) AB Sandvik Coromant, Sandviken, SE
(72) Mohanty, Swetapadma, 811 81 Sandviken, SE; Jia, Tong, 811 81 Sandviken, SE; Bosch, Achim, 811 81 Sandviken, SE

(97) EP 3 666 437
(51) ***B23G 1/24*** (2006.01)
B23B 31/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 983.8
(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: 19202388.5
(96) EP-AT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201816218011
(54) **SYSTEM ZUM GEWINDESCHNEIDEN**
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
(72) YE, Jinhua, Suzhou, Jiangsu Province,, CN; PEIFFER, John Michael, Towson, MD 21286, US; GROSS, Paul G., Towson, MD 21286, US; Puzio, Daniel, Baltimore, MD 21234, US; RUDOLPH, Scott M., Towson, MD 21286, US; CAI, Youwei, Suzhou, Jiangsu Province,, CN; BI, Zhenyang, Suzhou Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu Province,, CN; CEROLL, Warren A., Towson, MD 21286, US

(97) EP 4 341 031 *
(51) ***B23K 9/02*** (2006.01)
B23K 9/028 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 37/053 (2006.01)
B23K 101/12 (2006.01)
F17C 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 839.7
(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 2022/243081
(96) EP-Akz: 22728211.8
(96) EP-AT 09.05.2022
(86) PCT/EP2022/062458
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.05.2021 FR 2105198
(54) **VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER DICHTUNGSMEMBRAN FÜR EINEN ABGEDICHTETEN UND WÄRMEISOLIERTEN TANK**
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PRIOLEAU, Rémy, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR; PESQUET, Fabien, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR; DETAILLE, Geoffrey, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR; SORREGUIETA-ADER, Bruno, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR

(97) EP 4 279 557
(51) ***B23K 9/20*** (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
B23K 9/235 (2006.01)
B23K 11/00 (2006.01)
B23K 11/34 (2006.01)
C09J 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 098.2
(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: 23202662.5
(96) EP-AT 28.06.2017
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.12.2016 DE 10 2016 125 599.8
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN MIT EINER PLASMAGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Newfrey LLC, New Britain, CT, US
(72) Eissara, Bah, 35394 Gießen, DE; REIS, Christian, 35394 Gießen, DE; MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 4 387 800 *
(51) ***B23K 9/095*** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 144.7
(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 2023/208600
(96) EP-Akz: 23720056.3
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/EP2023/059678
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.04.2022 EP 22169892
(54) **SCHWEISSVORRICHTUNG, ROBOTER-SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER DRAHTELEKTRODE MIT HOCHGENAUER STICKOUT-EINSTELLUNG**
(73) Fronius International GmbH, Pettenbach, AT
(72) BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT; WALDHOER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT; Stumpfl, Christian, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 347 165 *
(51) ***B23K 11/00*** (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 173.4
(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.: DE
(87) WO 2022/248148
(96) EP-Akz: 22726031.2
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/EP2022/061189
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 04.06.2025
(66) IP 26.05.2021 DE 10 2021 113 511.7
(54) **WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN**
(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen, DE
(72) BITNER, Urszula, 10247 Berlin, DE; SEBETLELA, Kabelo, 84028 Landshut, DE; REDDER, Marie, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(97) EP 4 368 328
(51) ***B23K 11/30*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 932.3
(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: 23197697.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220147811
(54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHWEISSELEKTRODENKAPPEN**

(73) Korea T&M Co., Ltd., Ulsan, KR; Lee, Seung Hae, Ulsan, KR
(72) Lee, Seung Hae, 44903 Ulju-gun, KR; Song, Du Hyun, 44924 Ulju-gun, KR; Lee, Dong Gil, 44950 Ulju-gun, KR

(97) EP 3 600 753 *
(51) ***B23K 26/14*** (2014.01)
(21) Akz: 50 2018 015 868.7
(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 2018/177804
(96) EP-Akz: 18713596.7
(96) EP-AT 20.03.2018
(86) PCT/EP2018/056985
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 27.03.2017 DE 10 2017 205 084.5
(54) **VERSCHLEISSFESTE HÜLSE FÜR EINE GASDÜSE ZUR KAPSELUNG EINES SCHNEIDGASSTRAHLS**
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) Bea, Martin, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 185 436 *
(51) ***B23K 26/32*** (2014.01)
(21) Akz: 50 2021 007 793.0
(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 2022/017886
(96) EP-Akz: 21742417.5
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/EP2021/069611
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 119 091.3
(54) **LASERSCHWEISSVERFAHREN ZUM FÜGEN EINES NICHT-SINTERMATERIALS MIT EINEM SINTERMATERIAL UND DERARTIG HERGESTELLTER VERBUNDKÖRPER**
(73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) FRIEDRICH, Arne, 97828 Marktheidenfeld, DE

(97) EP 4 054 790 *
(51) ***B23Q 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 216.4
(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 2021/089078
(96) EP-Akz: 20799974.9
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/DE2020/100832
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 07.11.2019 DE 10 2019 130 033.9
(54) **WERKZEUGLOS RÜSTBARE RUNDSCHALTTISCHANORDNUNG**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE

(97) EP 3 677 378
(51) ***B23Q 1/00*** (2006.01)
B23Q 11/14 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 993.5
(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: 19211974.1
(96) EP-AT 28.11.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.12.2018 JP 2018240986
(54) **BEDIENFELDEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, MIT EINER INNENKÜHLVORRICHTUNG**
(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka, JP
(72) Tajima, Kazushige, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, JP; Shinomiya, Katsuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, JP

(97) EP 3 792 000
(51) ***B24B 37/04*** (2012.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 822.3
(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: 20202592.0
(96) EP-AT 30.10.2015
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.11.2014 JP 2014227388
Pr 29.06.2015 JP 2015130438
Pr 29.06.2015 JP 2015130439
(54) **POLIERVERFAHREN UND POLIERZUSAMMENSETZUNG**
(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi, JP
(72) TAKAHASHI, Shuhei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP; TOMATSU, Masatoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

(97) EP 3 778 119 *
(51) ***B24B 53/14*** (2006.01)
B24D 3/00 (2006.01)
B24D 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 057.7
(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 2019/198503
(96) EP-Akz: 19785879.8
(96) EP-AT 27.03.2019
(86) PCT/JP2019/013137
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.04.2018 JP 2018076822
(54) **ABRICHTGERÄT**
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
(72) SATO, Takeshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YAMAGUCHI, Tadashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YURUGI, Shinichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 414 129
(51) ***B24B 55/05*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 161.7
(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: 23156059.0
(96) EP-AT 10.02.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **ELEKTROWERKZEUG MIT SCHUTZHAUBE**
(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE; Dürnegger, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE; Maier, Mario, 73635 Rudersberg, DE

(97) EP 4 360 808
(51) ***B25B 27/00*** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B21J 15/04 (2006.01)
B21J 15/26 (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
(21) Akz: 50 2023 001 139.0
(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: 23200140.4
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 28.10.2022 DE 10 2022 128 654.1
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER HANDHALTBAREN ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON KRAFTFAHRZEUGBAUTEILEN**
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE; Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke, DE

(97) EP 2 668 008 *
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06T 15/10 (2011.01)
(21) Akz: 60 2012 081 560.4
(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 2012/103525
(96) EP-Akz: 12738731.4
(96) EP-AT 27.01.2012
(86) PCT/US2012/023036
(87) WO-VT 02.08.2012
(97) EP-VT 04.12.2013
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.01.2011 US 201161437433 P
(54) **SCHNITTSTELLE MIT EINEM MOBILEN TELEPRÄSENZROBOTER**
(73) iRobot Corporation, Bedford, MA, US; Teladoc Health, Inc., Purchase, NY, US
(72) WANG, Yulun, Goleta, California 93117, US; JORDAN, Charles S., Santa Barbara, California 93109, US; WRIGHT, Tim, Santa Barbara, California 93105, US; CHAN, Michael, Santa Barbara, California 93103, US; PINTER, Marco, Santa Barbara, California 93111, US; HANRAHAN, Kevin, Santa Barbara, California 93111, US; SANCHEZ, Daniel, Summerland, California 93067, US; BALLANTYNE, James, Santa Barbara, California 93101, US; HERZOG, Cody, Santa Barbara, California 93150, US; WHITNEY, Blair, Santa Barbara, California 93150, US; LAI, Fuji, Goleta, California 93117, US; TEMBY, Kelton, Goleta, California 93117, US; RAUHUT, Eben Christopher, Watertown, Massachusetts 02472, US; KEARNS, Justin H., Los Angeles, CA 90017, US; WONG, Cheuk Wah, Bedford, Massachusetts 01730, US; FARLOW, Timothy Sturtevant, Needham, Massachusetts 02492, US

(97) EP 3 906 137 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 094.1
(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 2020/141372
(96) EP-Akz: 19838944.7
(96) EP-AT 05.12.2019
(86) PCT/IB2019/060464
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.12.2018 IN 201841050077
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM ROBOTERSYSTEM**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) SUKHWANI, Mohak, Varanasi 221010, IN; SHARMA, Divyasheel, Karnataka, Bangalore 560048, IN; M V, Sudarshan, Karnataka, Bangalore 560070, IN; SHANKAR, Prabhat, Karnataka, Bangalore 560048, IN; GK, Aravindhan, Tamil Nadu, Chennai 600014, IN

(97) EP 3 835 236 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 104.2
(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 2020/030063
(96) EP-Akz: 19847180.7
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/CN2019/099860
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.08.2018 CN 201810911672
Pr 17.10.2018 CN 201811208950
(54) **VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM DICHTEN LAGER UND DICHTES LAGERSYSTEM**
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) SUN, Kai, Beijing 100102, CN; WANG, Lei, Beijing 100102, CN; FUNG, Ka Ho, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 993 973 *
(51) ***B26D 7/01*** (2006.01)
B23D 47/04 (2006.01)
B26D 1/16 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 707.9
(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 2021/003093
(96) EP-Akz: 20834340.0
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/US2020/040111
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.07.2019 US 201962869847 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEROLLT GEWICKELTEN ROLLEN AUS BAHNMATERIAL WÄHREND DES SCHNEIDENS**
(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
(72) ZAHN, Jonathon T., Green Bay, Wisconsin 54307, US; SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307, US; GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, US

(97) EP 4 393 669
(51) ***B27F 7/19*** (2006.01)
B27F 7/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 973.0
(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: 23219671.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022207979
(54) **HEFTGERÄT**
(73) MAX CO., LTD., Tokyo, JP
(72) KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP; SHINDO, Takushi, Tokyo, 103-8502, JP

(97) EP 3 532 258 *
(51) ***B27M 1/08*** (2006.01)
B27B 5/075 (2006.01)
B27D 1/00 (2006.01)
B27M 1/00 (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
E04C 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 929.1
(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 2018/078556
(96) EP-Akz: 17864276.5
(96) EP-AT 26.10.2017
(86) PCT/IB2017/056647
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.10.2016 SE 1651424
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN HOLZPRODUKTS**
(73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
(72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, AT; KIRCHMAYR, Hermann, 3180 Lilienfeld, AT

(97) EP 3 953 123 *
(51) ***B28B 1/14*** (2006.01)
B28B 7/42 (2006.01)
B28B 7/44 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 660.9
(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 2020/206541
(96) EP-Akz: 20787378.7
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) PCT/CA2020/050467
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201962832966 P
(54) **KARBONISIERUNGSHÄRTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASS GEGOSSENEN BETONPRODUKTEN AUF SCHLACKENBASIS**
(73) Carbicrete Inc., Montréal, QC, CA
(72) MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 1C2, CA

(97) EP 4 255 701 *
(51) ***B28B 13/02*** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 232.1
(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 2022/118214

(96) EP-Akz: 21831354.2
(96) EP-AT 01.12.2021
(86) PCT/IB2021/061182
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.12.2020 IT 202000029294
(54) **KOMPAKTIERMASCHINE MIT ZUMINDEST ZWEI ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON KERAMISCHEN PULVERMATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ART UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN**
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna, IT
(72) VALLI, Andrea, 40026 Ponticelli - Imola (BO), IT

(97) EP 4 129 601 *
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
B29K 105/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 773.7
(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 2021/192464
(96) EP-Akz: 20926445.6
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/JP2020/047904
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.03.2020 JP 2020052611
(54) **VORFORM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) TSUMURA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; MITSUTSUJI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; HASEGAWA Takashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(97) EP 4 204 200 *
(51) ***B29C 33/30*** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 500.2
(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 2022/043508
(96) EP-Akz: 21769420.7
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) PCT/EP2021/073769
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2020 LU 102032
(54) **NUT UNTER EINER LAMELLE**
(73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede, NL
(72) SANKAR, T Muthu Siva, 7523 WD Enschede, NL; KRISHNA, Kashyap, 7523ZT Enschede, NL; VED, Mihar Mukesh Mavji, 7523BM Enschede, NL; CV, Baburaj, Tamilnadu, Chennai 600044, IN; SURESHKUMAR, R., Tamilnadu, Chennai 600063, IN; RANGEL PAEZ, Jonathan, Israel, 7533 BZ Enschede, NL; SELVAN, Silambu, 7522DB Enschede, NL; PATEL, Sanjaykumar, 7512EB Enschede, NL; ERCOLI, Alessandro, 7513CM Enschede, NL

(97) EP 3 663 064
(51) ***B29C 35/02*** (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 44/02 (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
B41M 3/06 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 989.7
(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: 19207954.9
(96) EP-AT 08.11.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.12.2018 JP 2018228745
(54) **FORMGEBUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER**
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, JP; IWAMOTO, Kenji, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 3 793 794 *
(51) ***B29C 39/26*** (2006.01)
B29C 33/60 (2006.01)
B29C 33/68 (2006.01)
B29C 39/02 (2006.01)
B29C 43/18 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
F16J 15/324 (2016.01)
F16J 15/328 (2016.01)
F16J 15/3204 (2016.01)
F16J 15/3236 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 066.6
(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 2019/222023
(96) EP-Akz: 19802867.2
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/US2019/031527
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.05.2018 US 201862762703 P
(54) **DREHDICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Kalsi Engineering, Inc., Sugar Land, TX, US
(72) DIETLE, Lannie L., Annapolis, Maryland 21403, US

(97) EP 3 984 717 *
(51) ***B29C 43/14*** (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/04 (2006.01)
B29C 69/02 (2006.01)
B29C 70/12 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 025.8
(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 2020/250509
(96) EP-Akz: 20822726.4
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/JP2020/009219
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.06.2019 JP 2019109805
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 363 186 *
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 266.8
(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 2023/274712
(96) EP-Akz: 22734560.0
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/EP2022/066123
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 01.07.2021 DE 10 2021 117 037.0
(54) **SPRITZGIESSVORRICHTUNG FÜR SPRITZGUSSTEILE MIT DEKORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSTEILS**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Georg Kaufmann Formenbau AG, Busslingen, CH
(72) DÜRR, Andreas, 92334 Berching, DE; LÖFFLER, Stefan, 85122 Hitzhofen, DE; FOLGHERA, Levi, 5413 Birmenstorf, CH; HÜRLIMANN, Roman, 5620 Bremgarten, CH; IKIC, Roko, 5610 Wohlen, CH

(97) EP 4 257 332
(51) ***B29C 48/00*** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/355 (2019.01)
B29C 55/06 (2006.01)
B29C 55/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 107.2
(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: 23000013.5
(96) EP-AT 25.01.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.01.2022 DE 10 2022 000 351.1

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FOLIENDICKENREGELUNG VON GERECKTER IM FOLIENBLASVERFAHREN HERGESTELLTER SCHLAUCHFOLIE**
(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, DE
(72) Bayer, Bernd, 86339 Bobingen, DE; Scharpf, Georg, 86444 Mühlhausen, DE; Schüle, Hans-Peter, 86156 Augsburg, DE

(97) EP 4 417 393
(51) ***B29C 48/25*** (2019.01)
A23P 30/20 (2016.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/55 (2019.01)
B29C 48/535 (2019.01)
B29C 48/625 (2019.01)
(21) Akz: 50 2023 001 163.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23157335.3
(96) EP-AT 17.02.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **EXTRUDER MIT DICHTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS**
(73) Bühler AG, Uzwil, CH
(72) Rohrer, Patrick, 8444 Henggart, CH; DJELADINI, Semir, 9240 Uzwil, CH

(97) EP 3 793 801 *
(51) ***B29C 48/92*** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/31 (2019.01)
(21) Akz: 50 2019 013 437.3
(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.: DE
(87) WO 2019/219730
(96) EP-Akz: 19725089.7
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) PCT/EP2019/062437
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 16.05.2018 DE 10 2018 111 766.3
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, DE; COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, DE; GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, DE; FAUSTMANN, Daniel, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 4 385 706
(51) ***B29C 49/04*** (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 966.8
(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: 23214825.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220175760
(54) **SCHLAUCHFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES SCHLAUCHES**
(73) HS R & A Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) KIM, Byeong Ju, Yangsan-si 50592, KR; KIM, Guk Hyun, Yangsan-si 50592, KR; JUN, Beom Jin, Yangsan-si 50592, KR; LEE, Seung Hyo, Yangsan-si 50592, KR

(97) EP 4 392 226 *
(51) ***B29C 49/42*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 274.9
(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 2023/025706
(96) EP-Akz: 22768679.7
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/EP2022/073283
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 25.08.2021 DE 10 2021 122 020.3
(54) **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL**
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE; LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE; LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE

(97) EP 4 331 809
(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 136.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23193373.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 31.08.2022 DE 10 2022 121 954.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MINIMIEREN EINER ABWEICHUNG EINES PHYSISCHEN PARAMETERS EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS VON EINEM SOLLWERT**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) BOETTCHER, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE; ALBRECHT, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; Domeier, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE; Krause, Ilona, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 898 200 *
(51) ***B29C 65/00*** (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08K 3/40 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
E04C 2/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 097.6
(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 2020/131850
(96) EP-Akz: 19839708.5
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/US2019/066810
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201862781650 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWERTBAREN BERGBAUSIEBEN**
(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US
(72) LORENZO, Michael, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; RODRIGUES, Jean Paul, 26300 Châteuneuf-Sur-Isère, FR

(97) EP 4 072 834 *
(51) ***B29C 65/48*** (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 085.2
(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 2021/115582
(96) EP-Akz: 19829439.9
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/EP2019/084586
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES STIFTES MIT EINEM HOHLRAUM UND VERBINDUNGSANORDNUNG**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, DE; RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE; SEIBT, Sonja, 34414 Warburg, DE; TEMME, Ulrich, 59555 Lippstadt, DE; WESSLING, Jürgen, 59590 Geseke, DE; WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE; WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, DE

(97) EP 4 000 880
(51) ***B29C 70/30*** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 31/08 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)

B29L 31/30 (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 043.4
(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: 21207546.9
(96) EP-AT 10.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.11.2020 US 202063115048 P
Pr 26.01.2021 NL 2027437
(54) **HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN VERBUNDMATERIALVORFORMEN FÜR FLUGZEUGE ÜBER MONTAGELINIEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 253 016
(51) ***B29C 70/86*** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 785.4
(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: 22275036.6
(96) EP-AT 29.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNIVERSALGELENKANORDNUNG UND UNIVERSALGELENKANORDNUNG**
(73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
(72) BEALE, Thomas, Solihull West Midlands B90 4SS, GB

(97) EP 3 491 456 *
(51) ***B29D 11/00*** (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 7/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 993.3
(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 2018/026697
(96) EP-Akz: 17749584.3
(96) EP-AT 31.07.2017
(86) PCT/US2017/044635
(87) WO-VT 08.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 01.08.2016 US 201662369351 P
Pr 08.05.2017 US 201762502995 P
(54) **BRILLENGLÄSER ZUR BEHANDLUNG VON KURZSICHTIGKEIT**
(73) The University of Washington, Seattle, WA, US
(72) Neitz, Jay, Seattle, Washington 98105, US; Kuchenbecker, James, Seattle, Washington 98105, US; Neitz, Maureen, Seattle, Washington 98105, US

(97) EP 4 271 557 *
(51) ***B29D 30/00*** (2006.01)
B29D 30/30 (2006.01)
B65H 16/02 (2006.01)
B65H 16/04 (2006.01)
B65H 18/02 (2006.01)
B65H 19/00 (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)
B65H 55/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 592.4
(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 2022/144766
(96) EP-Akz: 21854690.1
(96) EP-AT 28.12.2021
(86) PCT/IB2021/062379
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2020 IT 202000032573
(54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN**
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT; BERENGUER, Albert, 20126 Milano, IT; ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 194 190 *
(51) ***B29D 30/16*** (2006.01)
B29D 30/10 (2006.01)
B29D 30/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 589.4
(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 2022/030183
(96) EP-Akz: 21853137.4
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) PCT/JP2021/025996
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.08.2020 JP 2020134724
(54) **REIFENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
(72) IYANAGI Satoshi, Tokyo 104-8340, JP; NAKAMURA Toshiki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 316 792 *
(51) ***B29L 9/00*** (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/06 (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/36 (2006.01)
B29C 44/44 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/28 (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29K 105/04 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 5/30 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 890.7
(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 2022/209454
(96) EP-Akz: 22779679.4
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/JP2022/007537
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.03.2021 JP 2021056515
(54) **FLACHES, LEICHTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) TSUMURA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; MATSUSHIMA, Shogo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; NISHIZAKI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(97) EP 4 294 627 *
(51) ***B30B 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 319.2
(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 2022/175543
(96) EP-Akz: 22707123.0
(96) EP-AT 22.02.2022
(86) PCT/EP2022/054333
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 22.02.2021 DE 10 2021 000 923.1
(54) **PRESSSYSTEM UND PRESSWERKZEUG FÜR EIN PRESSSYSTEM, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS**
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE; KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, DE; Schürmann, Klaus, 41363 Jüchen, DE; GEIER, Georg, 47799 Krefeld, DE; STELLMACHER, Jens, 47800 Krefeld, DE

(97) EP 4 208 335 *
(51) ***B31F 1/07*** (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B44B 5/02 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 180.5

(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 2022/049510
(96) EP-Akz: 21777584.0
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/IB2021/058002
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.09.2020 EP 20194368
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PRÄGEVORRICHTUNG**
(73) Boegli-Gravures S.A., Marin-Epagnier, CH
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH; DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen, CH

(97) EP 3 661 737 *
(51) ***B32B 3/06*** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/10 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 873.3
(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 2019/025553
(96) EP-Akz: 18753343.5
(96) EP-AT 02.08.2018
(86) PCT/EP2018/071015
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 03.08.2017 DE 10 2017 213 501.8
(54) **VERFAHREN ZUR EINFÜGUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS IN EINE SANDWICHSTRUKTUR**
(73) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE
(72) OLDENBURG, Frederic, 22303 Hamburg, DE; REIFFERSCHEID, Moritz, 21483 Basedow, DE

(97) EP 4 370 328 *
(51) ***B32B 21/00*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 855.9
(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 2023/285453
(96) EP-Akz: 22747694.2
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069450
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.07.2021 EP 21185297
(54) **EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Amsterdam, NL
(72) AKHLAGHI, Shahin, 1077 WW Amsterdam, NL; VERLAAN-HOOFT, Hendrica Petronella Maria, 1077 WW Amsterdam, NL

(97) EP 4 370 329 *
(51) ***B32B 21/00*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 858.3
(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 2023/285561
(96) EP-Akz: 22750716.7
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069663
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.07.2021 EP 21185300
(54) **EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Amsterdam, NL
(72) AKHLAGHI, Shahin, 1077 WW Amsterdam, NL; VERLAAN-HOOFT, Hendrica Petronella Maria, 1077 WW Amsterdam, NL

(97) EP 3 962 741 *
(51) ***B32B 27/08*** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 000.2
(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 2020/223286
(96) EP-Akz: 20799031.8
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/US2020/030371
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.05.2019 US 201962842305 P
Pr 27.04.2020 US 202016859647
(54) **MEHRSCHICHTIGER GEGENSTAND ZUR LAGERUNG EINES PRODUKTS**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) PRATT, Jeff, Charlotte, North Carolina 28202, US; SKWAREK, Gary M., Charlotte, North Carolina 28202, US; WOODS, Joshua Allen, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 324 646 *
(51) ***B32B 27/34*** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 7/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)
F16L 11/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 899.0
(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 2022/219989
(96) EP-Akz: 22787915.2
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/JP2022/011342
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.04.2021 JP 2021067747
(54) **HOHLSTRUKTUR FÜR BRENNSTOFF**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) YAMASHITA Momoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SHIMADA NAKAMURA Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 140 743 *
(51) ***B41F 15/08*** (2006.01)
B41F 15/42 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 781.8
(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 2021/215017
(96) EP-Akz: 20931747.8
(96) EP-AT 25.04.2020
(86) PCT/JP2020/017870
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON LOT**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) MATSUZAKI Naoki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 322 593 *
(51) ***B41J 29/377*** (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B65H 31/00 (2006.01)

B65H 31/02 (2006.01)
B65H 31/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 602.4
(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 2017/011525
(96) EP-Akz: 16825089.2
(96) EP-AT 13.07.2016
(86) PCT/US2016/042036
(87) WO-VT 19.01.2017
(97) EP-VT 23.05.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.07.2015 US 201514797319
(54) **TRAGBARER REINRAUMDRUCKSCHRANK**
(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA, US
(72) VELLUTATO, Arthur L., Jr., Malvern, Pennsylvania 19355, US

(97) EP 3 532 300 *
(51) ***B44C 5/04*** (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 894.9
(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 2018/078043
(96) EP-Akz: 17787451.8
(96) EP-AT 26.10.2017
(86) PCT/EP2017/077504
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.10.2016 EP 16196043
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS**
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE; HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE

(97) EP 4 015 235
(51) ***B60B 17/02*** (2006.01)
B60B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 059.0
(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: 21214284.8
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.12.2020 IT 202000031526
(54) **RAD EINES FAHRZEUGS ZUR PRÜFUNG EINER EISENBAHNSTRECKE**
(73) RFI S.p.A., Roma RM, IT
(72) AVIZZANO, CARLO ALBERTO, 56127 PISA, IT; FEDELI, EUGENIO, 00100 ROMA, IT; MIRKO, ERMINI, 50066 FIRENZE, IT; GONNELLI, MIRCO, 50019 SESTO FIORENTINO (FIRENZE), IT; FRISOLI, ANTONIO, 56127 SAN GIULIANO TERME (PISA), IT; LEONARDIS, DANIELE, 56123 PISA, IT; SOLAZZI, MASSIMILIANO, 56021 CASCINA (PISA), IT; TISENI, LUCA, 60025 PORTO RECANATI (MACERATA), IT

(97) EP 3 895 908 *
(51) ***B60C 5/00*** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 132.8
(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 2020/121569
(96) EP-Akz: 19896578.2
(96) EP-AT 08.07.2019
(86) PCT/JP2019/027040
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 JP 2018233178
(54) **RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE**
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 344 901
(51) ***B60C 7/14*** (2006.01)
B60C 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 935.8
(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: 23198803.1
(96) EP-AT 21.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022155363
(54) **LUFTLOSER REIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TAKEDA, Ai, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 351 886 *
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 743.4
(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 2022/258089
(96) EP-Akz: 21844190.5
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) PCT/DE2021/200266
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 08.06.2021 DE 10 2021 205 792.6
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) EIKERMANN, Wilke, 30165 Hannover, DE; Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE; STEINLÜKE, Frank, 30165 Hannover, DE; WÜST, Alexander, 30165 Hannover, DE

(97) EP 3 858 642
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 557.2
(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: 20206988.6
(96) EP-AT 11.11.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.11.2019 KR 20190143894
(54) **REIFEN MIT RESONATOREN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG**
(73) Hankook Tire & Technology Co., Ltd, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Il Sik, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR; CHO, Jeong Eun, Daedeock-gu, Daejeon 34379, KR; SON, Su Jin, Gangnam-gu, Seoul 06133, KR; JUNG, Kang Il, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR; HONG, Chang Hyo, Seo-gu, Deajeon 35334, KR; IHM, Jae Wook, Sejong-si 30100, KR

(97) EP 4 342 690 *
(51) ***B60C 11/13*** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 926.1
(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 2023/013281
(96) EP-Akz: 22852707.3
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/JP2022/025158
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.08.2021 JP 2021128530
(54) **REIFEN**
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
(72) YOKOYAMA Akinori, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 296 089
(51) ***B60C 11/24*** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 015 729.3
(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: 22180161.6
(96) EP-AT 21.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **REIFENLAUFFLÄCHENABNUTZUNGS-BESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS**

(73) Autopedia Co., Ltd., Busan, KR
(72) JO, Jaeyoung, 04790 Seoul, KR; KIM, Bosung, 04790 Seoul, KR

(97) EP 4 344 906
(51) ***B60C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 923.4
(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: 23191643.8
(96) EP-AT 16.08.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022155364
(54) **LUFTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) YAMADA, Yoshihiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAKAKIBARA, Yuta, Kobe-shi, 651-0072, JP; ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MEGURU, Yuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 253 094
(51) ***B60C 15/00*** (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 890.4
(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: 23158963.1
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.03.2022 JP 2022060432
(54) **LUFTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) HOSHINO, Takafumi, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(97) EP 4 257 379
(51) ***B60C 23/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 896.3
(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: 23163772.9
(96) EP-AT 23.03.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.04.2022 US 202217715407
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) POTTER, BENJAMIN C, 68163 Mannheim, DE; KEEN, ERIC A, 68163 Mannheim, DE; KLEIN, MARK D, 68163 Mannheim, DE; JOHNSON, LEE A, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 3 765 314 *
(51) ***B60C 23/02*** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 594.0
(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 2019/175642
(96) EP-Akz: 18909763.7
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) PCT/IB2018/053240
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.03.2018 IN 201841009651
(54) **REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSADAPTER FÜR GELÄNDEGÄNGIGE RÄDER**
(73) Wheels India Limited, Chennai, Tamil Nadu, IN
(72) BALAJI, Avalur Nagarajan, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN; G., Prasanna, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN

(97) EP 4 461 573
(51) ***B60H 1/32*** (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 195.7
(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: 24172810.4
(96) EP-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.04.2023 CN 202310483165
(54) **HYBRIDKÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTKÜHLFAHRZEUG**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) YANG, Rong, Shanghai, 201206, CN; CHEN, Linhui, Shanghai, 201206, CN; GAO, Yunhai, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 201 722
(51) ***B60K 6/387*** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 766.8
(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: 22207292.8
(96) EP-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.12.2021 JP 2021213151
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) KITA, Takehito, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 342 707
(51) ***B60K 17/00*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 17/10 (2006.01)
B60K 17/22 (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
B60K 17/30 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
F16H 57/02 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 003 938.2
(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: 23199490.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.09.2022 JP 2022152770
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, JP
(72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 344 922
(51) ***B60K 17/22*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/10 (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
B60K 17/30 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 003 936.6
(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: 23199198.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.09.2022 JP 2022152768
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(73) Kubota Corporation, Osaka, JP
(72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; NAGAYAMA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 355 602 *
(51) ***B60K 28/16*** (2006.01)
B60T 8/175 (2006.01)
B60T 8/1764 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 134.1

(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 2022/262937
(96) EP-Akz: 21734296.3
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/EP2021/065973
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE; LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg, SE; BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE

(97) EP 4 051 524 *

(51) ***B60K 35/10*** (2024.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
(21) Akz: 50 2020 011 215.6
(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 2021/083775
(96) EP-Akz: 20799639.8
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/EP2020/079694
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 28.10.2019 DE 10 2019 129 027.9
IP 06.10.2020 DE 10 2020 126 083.0
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER TRANSPARENTEN PIXELMATRIX ZUM ANZEIGEN VON AUSWÄHLBAREN GRAPHISCHEN OBJEKTEN SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) HELOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE; Köberle, Carolin, 85057 Ingolstadt, DE; GRANITZA, Jens, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 882 065

(51) ***B60K 35/22*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B62D 49/00 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 823.1
(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: 20210413.9
(96) EP-AT 21.10.2015
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(27) JP PCT/JP2015/079643 21.10.2015
(30) Pr 27.10.2014 JP 2014218763
Pr 26.05.2015 JP 2015106874
(54) **NUTZFAHRZEUG**
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP
(72) HASEGAWA, Takumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(97) EP 4 265 464

(51) ***B60K 35/22*** (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 015 716.1
(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: 22169204.9
(96) EP-AT 21.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BILDSCHIRMANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINER BILDSCHIRMKOMPONENTE IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDSCHIRMSYSTEM FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) SEDAGHAT AMOLI, Alborz, 40531 Göteborg, SE; BLANK, Oskar, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 344 926

(51) ***B60L 1/00*** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/00 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B62D 55/06 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
B66C 13/12 (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 21/00 (2006.01)
B66C 23/00 (2006.01)
B66C 25/00 (2006.01)
E02F 3/00 (2006.01)
E02F 3/58 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/703 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 180.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23195640.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.09.2022 DE 202022105314 U
(54) **ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM FAHRANTRIEB**
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
(72) Schall, Paul, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 339 012

(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02G 3/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 138.2
(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: 23196849.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 15.09.2022 DE 10 2022 123 670.6
(54) **BORDSTEIN-, PFLASTERSTEIN- ODER RANDSTEIN-LADESYSTEM ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
(72) HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf, DE; STRACKE, Dr., Felix, 40211 Düsseldorf, DE; HOFFMANN, Jens, 47249 Duisburg, DE; BRETZ, Andreas, 41199 Mönchengladbach, DE

(97) EP 3 992 018

(51) ***B60L 53/18*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 15/00 (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 27/00 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 007 766.3
(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: 21204995.1
(96) EP-AT 27.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.11.2020 DE 10 2020 128 736.4
(54) **LADEEINRICHTUNG ZUM AUFLADEN DER ANTRIEBSBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ENERGIEVERBRAUCHSDATEN BEIM AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
(73) Bury Sp.z.o.o, Mielec, PL
(72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE

(97) EP 4 105 066

(51) ***B60L 53/36*** (2019.01)

B60L 53/39 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 015 722.6
(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: 22170574.2
(96) EP-AT 28.04.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.06.2021 JP 2021101215
(54) **KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, MOBILER KÖRPER UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, 471-8571, JP; MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 323 232 *
(51) ***B60N 2/015*** (2006.01)
B60N 2/01 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 256.0
(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 2022/219140
(96) EP-Akz: 22723089.3
(96) EP-AT 14.04.2022
(86) PCT/EP2022/060077
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 16.04.2021 DE 10 2021 203 794.1
(54) **FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE FIXIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM FAHRZEUG MITHILFE MINDESTENS EINES ÜBER EINE VERSTELLMECHANIK VERSTELLBAREN VERRIEGELUNGSELEMENTS**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
(72) WAZANINI, Mario, 96185 Steinsdorf, DE; BÄTZ, Stefan, 96484 Meeder, DE; BAUERNFEIND, Markus, 96450 Coburg, DE; STEGERER, Mario, 96163 Gundelsheim, DE

(97) EP 4 334 171 *
(51) ***B60P 3/035*** (2006.01)
B65H 49/32 (2006.01)
B65H 75/42 (2006.01)
H02G 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 842.7
(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 2022/234373
(96) EP-Akz: 22730309.6
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) PCT/IB2022/053639
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.05.2021 PL 43778921
(54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BETREIBEN EINER KABELTROMMEL UND DIENSTANHÄNGER MIT DIESER VORRICHTUNG**
(73) Wardega, Tomasz, Warsaw, PL
(72) Wardega, Tomasz, 05-075 Warsaw, PL

(97) EP 4 342 736
(51) ***B60R 9/05*** (2006.01)
B60R 9/052 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 616.5
(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: 24156206.5
(96) EP-AT 02.07.2018
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **LASTENTRÄGER**
(73) Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE; LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE; MILLBERG, Victor, 33132 Värnamo, SE

(97) EP 3 617 001
(51) ***B60R 11/06*** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B61L 3/12 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 178.6
(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: 19191281.5
(96) EP-AT 12.08.2019
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.08.2018 US 201862718589 P
Pr 29.07.2019 US 201916525153
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TRAGBAREN FERNBEDIENBAREN LOKOMOTIVSYSTEMEN AM HANDLAUF DER LOKOMOTIVE**
(73) Cattron North America, Inc., Warren, OH, US
(72) EVANS, Richard Allen, Warren, Ohio 44483, US; BALENT, Mark Anthony, Warren, Ohio 44483, US; ADKINS, Matthew, Warren, Ohio 44483, US

(97) EP 4 172 003 *
(51) ***B60R 13/01*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 783.3
(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 2021/259531
(96) EP-Akz: 21719060.2
(96) EP-AT 06.04.2021
(86) PCT/EP2021/058834
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 25.06.2020 DE 10 2020 116 798.9
(54) **LADEBODENFIXIERUNGSSYSTEM**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) AMLER, Manuel, 85049 Ingolstadt, DE; EBERL, Thomas, 85081 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 306 364
(51) ***B60R 13/07*** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 737.4
(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
(96) EP-Akz: 22184788.2
(96) EP-AT 13.07.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ECKTEIL FÜR EINE WISCHPLATTENANORDNUNG FÜR EIN BODENFAHRZEUG**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) Forsgren, Johan, 41662 GÖTEBORG, SE; Raine, Jacob, 432 78 TVÅÅKER, SE; TENSTAM, Anders, 433 51 Öjersjö, SE

(97) EP 4 385 826
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 774.9
(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: 22213607.9
(96) EP-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG ZUM FÜHREN MINDESTENS EINES KABELS UND/ODER MINDESTENS EINER LEITUNG DURCH EINE ÖFFNUNG IN EINEM WANDTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) HOGLAND, Jenni, 40531 Göteborg, SE; HELLGREN, Martin, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 094 995
(51) ***B60R 16/023*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 726.9
(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
(96) EP-Akz: 22174774.4
(96) EP-AT 23.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 27.05.2021 US 202117332244
(54) **ENTWURFSVERFAHREN FÜR DICHTE SICHERUNGSHALTER MIT ISO-MIKRO-RELAIS**
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL, US
(72) Skrzypczak, Michael J., Chicago, 60631, US; Kotowski, Dave G., Chicago, 60631, US

(97) EP 4 426 590 *
(51) ***B60R 19/24*** (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 202.5
(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.: FR
(87) WO 2023/079223
(96) EP-Akz: 22802205.9
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/FR2022/051907
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.11.2021 FR 2111773
(54) **STRUKTURELLE UNTERANORDNUNG EINES STOSSFÄNGERS MIT EINER STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG UND ZWEI SEITLICHEN MONTAGEKONSOLEN**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 3 959 108 *
(51) ***B60S 1/38*** (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 197.4
(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 2020/216561
(96) EP-Akz: 20715001.2
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/EP2020/058300
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 25.04.2019 DE 10 2019 205 937.6
(54) **SCHEIBENWISCHER**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) BOSNIC, Tanja, 11080 Belgrade, RS

(97) EP 4 201 760
(51) ***B60T 1/10*** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 228.5
(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: 22203565.1
(96) EP-AT 25.10.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 21.12.2021 DE 10 2021 214 849.2
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schmalbruch, Michael, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 908 488 *
(51) ***B60T 8/171*** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 448.9
(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.: DE
(87) WO 2020/144038
(96) EP-Akz: 19831698.6
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/EP2019/086249
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 09.01.2019 DE 10 2019 100 354.7
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DREHZAHL ZUMINDEST EINES RADES EINES FAHRZEUGS**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, DE; HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

(97) EP 4 366 995 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)
F16D 121/28 (2012.01)
(21) Akz: 50 2022 004 345.1
(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 2023/280837
(96) EP-Akz: 22744442.9
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/EP2022/068556
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 06.07.2021 DE 10 2021 117 398.1
IP 14.07.2021 DE 10 2021 118 223.9
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) INVENTUS Engineering GmbH, St. Anton i.M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT

(97) EP 4 296 128
(51) ***B60T 17/00*** (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 730.7
(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: 22180222.6
(96) EP-AT 21.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **POSITIONIER- UND MONTAGESCHNITTSTELLE, TROCKENMITTELPATRONE UND LUFTSTEUERVORRICHTUNG**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza, HU; OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU; SAJBEN, Peter, 6034 Helvécia, HU

(97) EP 3 758 995 *
(51) ***B60W 10/08*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 071 006.2
(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 2019/162514
(96) EP-Akz: 19709385.9
(96) EP-AT 25.02.2019
(86) PCT/EP2019/054633
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.02.2018 GB 201803013
(54) **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS**
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
(72) BAKEWELL, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 163 174
(51) ***B60W 30/12*** (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 004 308.7
(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: 22197885.1
(96) EP-AT 26.09.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 08.10.2021 DE 10 2021 211 358.3
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDESTENS ASSISTIERTEN QUERFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig, DE; Detering, Stefan, 38110 Braunschweig, DE

(97) EP 4 211 009 *
(51) ***B60W 30/12*** (2020.01)

B60W 30/18 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 167.8
(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 2022/053750
(96) EP-Akz: 21762070.7
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) PCT/FR2021/051420
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2020 FR 2009154
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SEITLICHEN POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE, FR; GIRAUD, David, 92290 CHATENAY MALABRY, FR; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA

(97) EP 3 960 569 *
(51) ***B60W 50/00*** (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 675.7
(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 2020/217927
(96) EP-Akz: 20796088.1
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) PCT/JP2020/015287
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.04.2019 JP 2019082126
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) TSUCHIYA Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 370 397 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 30/09 (2012.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/96 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 148.1
(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 2023/284982
(96) EP-Akz: 21746027.8
(96) EP-AT 16.07.2021
(86) PCT/EP2021/070027
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MAXIMAL ZULÄSSIGEN GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE; HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE

(97) EP 3 368 391 *
(51) ***B61B 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 541.9
(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 2017/075116
(96) EP-Akz: 16801894.3
(96) EP-AT 26.10.2016
(86) PCT/US2016/058963
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.10.2015 US 201562246535 P
Pr 30.10.2015 US 201562249086 P
Pr 16.05.2016 US 201662337272 P
(54) **ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN MIT VERSCHIEDENER GRÖSSE KONFIGURIERTER TRÄGER**
(73) EagleRail Container Logistics LLC, Chicago, IL, US
(72) RUSSELL, Kevin, Roanoke, Virginia 24018, US; LUCKINBILL, Glenn, Aurora, Illinois 60502, US

(97) EP 4 313 715 *
(51) ***B61B 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 841.9
(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 2022/200317
(96) EP-Akz: 22728345.4
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/EP2022/057436
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.03.2021 NO 20210382
Pr 22.09.2021 NO 20211137
(54) **SCHLEPPELEMENT UND VERFAHREN ZUM SCHLEPPEN EINES FAHRRADS MIT EINEM SCHLEPPLIFT**
(73) Hanl, Simon, Bad Sauerbrunn, AT
(72) Hanl, Simon, 7202 Bad Sauerbrunn, AT

(97) EP 4 227 183
(51) ***B61B 12/00*** (2006.01)
B61B 12/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 162.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23156318.0
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.02.2022 AT 501012022
(54) **SEILBAHN MIT ABSTURZSICHERUNG**
(73) Innova Patent GmbH, Wolfurt, AT
(72) Nußbaumer, Alexander, 6952 Hittisau, AT

(97) EP 4 227 187
(51) ***B61D 37/00*** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 885.8
(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.: FR
(96) EP-Akz: 23155761.2
(96) EP-AT 09.02.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.02.2022 FR 2201176
(54) **TISCH FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT EINEM SOLCHEN TISCH**
(73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) LE-CORRE, Dominique Marcel Jacques, 67350 Val de Moder - Pfaffenhoffen, FR; COMETTO, Marie Céline Madeleine, 13600 La Ciotat, FR; LANGLOIS, Francis Pierre Denis, 59310 Faumont, FR

(97) EP 3 909 828 *
(51) ***B61F 5/50*** (2006.01)
B61F 15/28 (2006.01)
G01P 3/481 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 140.9
(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 2020/143363
(96) EP-Akz: 19908455.9
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/CN2019/122626
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.01.2019 CN 201910023564
Pr 16.01.2019 CN 201910040119
(54) **NIEDERFLURFAHRZEUG, DREHGESTELL UND WELLENENDKONSTRUKTION DAFÜR.**
(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Qingdao, Shangdong, CN
(72) LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Yuejun, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Huijie, Qingdao, Shandong 266111, CN; LIU, Wei, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHOU, Xiaojiang, Qingdao, Shandong 266111, CN

(97) EP 4 326 594 *
(51) ***B61G 9/06*** (2006.01)
B61G 9/08 (2006.01)
B61G 9/14 (2006.01)
B61G 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 252.8

(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 2022/223394
(96) EP-Akz: 22718235.9
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/EP2022/059873
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 19.04.2021 DE 10 2021 109 785.1
IP 19.04.2021 DE 10 2021 109 784.3
(54) **ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG FÜR EINE ZUGKUPPLUNG UND ZUGKUPPLUNG**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE

(97) EP 4 330 111 *
(51) ***B61H 13/00*** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 119.3
(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 2022/229837
(96) EP-Akz: 22727978.3
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/IB2022/053853
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.04.2021 IT 202100010484
Pr 03.05.2021 IT 202100011222
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT VON MINDESTENS EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE MINDESTENS EINEM SCHIENENFAHRZEUG**
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Piossasco, IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT; BOUTEILLE, Jean Philippe, 60150 Le Plessis-Brion, FR; ROSSINO, Corrado, 10090 Villarbasse (Torino), IT

(97) EP 3 787 952 *
(51) ***B61L 15/00*** (2006.01)
B61G 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 465.9
(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.: DE
(87) WO 2019/211262
(96) EP-Akz: 19724097.1
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/EP2019/061004
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 02.05.2018 DE 10 2018 110 462.6
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN KUPPEL- UND/ODER DÄMPFUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGS**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) Homann, Matthias, 38104 Braunschweig, DE

(97) EP 4 326 599 *
(51) ***B62D 1/28*** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 244.7
(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.: DE
(87) WO 2022/223177
(96) EP-Akz: 22707169.3
(96) EP-AT 22.02.2022
(86) PCT/EP2022/054457
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 21.04.2021 DE 10 2021 203 951.0
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LENKRADEINGRIFFSZUSTANDS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, FAHRASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) IBRAHIM, Mostafa, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 117 980 *
(51) ***B62D 5/00*** (2006.01)
B63H 21/21 (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 591.2
(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 2021/181134
(96) EP-Akz: 20714284.5
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/IB2020/052037
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERBESSERTES LENKSTEUERUNGSSYSTEM**
(73) BRP Megatech Industries Inc., Valcourt, Québec, CA
(72) GAGNE, Francis, Québec G0X 2E0, CA; BÉDARD, Simon, Québec GOX 2N0, CA

(97) EP 3 689 711 *
(51) ***B62D 7/18*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 7/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 574.6
(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
(87) WO 2019/065781
(96) EP-Akz: 18863082.6
(96) EP-AT 26.09.2018
(86) PCT/JP2018/035798
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.09.2017 JP 2017186441
(54) **NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
(73) NTN Corporation, Osaka, JP
(72) OOBA, Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP; OHATA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 3 885 237
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 531.9
(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: 20165402.7
(96) EP-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINE AUF DEM LENKRAD MONTIERTE KAMERA IN EINEM FAHRZEUG**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Wilke, Detlef, 31079 Sibbesse, DE

(97) EP 4 072 926 *
(51) ***B62D 25/08*** (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 692.7
(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 2021/116547
(96) EP-Akz: 20816555.5
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/FR2020/052030
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.12.2019 FR 1913962
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DES HINTEREN ENDES DER SEITENSCHIENEN EINES EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES FAHREUGS MIT ELEKTROANTRIEB AUFNEHMENDEN MOTORTRÄGERS AN EINEM FAHRZEUGCHASSIS**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) BREAL, Ronan, 25200 Bethoncourt, FR; ROBERT, Cedric, 70400 HERICOURT, FR

(97) EP 4 385 866
(51) ***B62D 49/06*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 949.8
(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: 23204593.0

(96) EP-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.12.2022 IT 202200025548
(54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER SCHLEPPER**
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A., Bologna, IT
(72) PESSO, Tommaso, 44028 POGGIO RENATICO (FERRARA), IT

(97) EP 4 323 261 *
(51) ***B62D 53/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 249.8
(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.: DE
(87) WO 2022/218798
(96) EP-Akz: 22717208.7
(96) EP-AT 07.04.2022
(86) PCT/EP2022/059216
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 12.04.2021 DE 10 2021 109 064.4
(54) **ZUGSATTELZAPFEN FÜR EINEN SATTELAUFLIEGER EINES SATTELKRAFTFAHRZEUGS**
(73) Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, DE
(72) RÜHLICKE, Stefan, 30175 Hannover, DE

(97) EP 3 831 696
(51) ***B62D 57/04*** (2006.01)
B62D 57/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 559.9
(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: 20209798.6
(96) EP-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.12.2019 US 201916704687
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER MEHRFACH ORIENTIERTEN OBERFLÄCHE**
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
(72) COLAW, Christopher Lee, Fort Worth, TX 76110, US; LAFON, Jose Jaime, Benbrook, TX 76132, US; MARTINEZ, Francisco Joaquin, Fort Worth, TX 76107, US; MODJESKI, Andrew Timothy, Fort Worth, TX 76132, US

(97) EP 3 981 673
(51) ***B62H 3/02*** (2006.01)
B62H 3/08 (2006.01)
B65D 19/06 (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 764.7
(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: 21201126.6
(96) EP-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 07.10.2020 DE 10 2020 126 294.9
(54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIRAD UND VERPACKUNGSSYSTEM MIT EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
(73) Mondi AG, Wien, AT
(72) Sieber, Robert, 91589 Aurach, DE

(97) EP 4 410 644
(51) ***B62J 6/022*** (2020.01)
B62J 6/025 (2020.01)
B62J 17/02 (2006.01)
B62J 17/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2024 000 184.1
(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: 24154475.8
(96) EP-AT 29.01.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.02.2023 JP 2023014342
(54) **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR**
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) SHIMIZU, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 410 653
(51) ***B62M 6/90*** (2010.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/20 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62J 43/23 (2020.01)
B62J 43/28 (2020.01)
B62K 19/40 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01R 13/453 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 186.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24155332.0
(96) EP-AT 01.02.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.02.2023 FR 2300989
(54) **ABNEHMBARE STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT GESCHÜTZTEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN**
(73) G. Cartier Technologies, Cluses, FR
(72) DAVIS, Bruce, 74300 THYEZ, FR; BOISIER, Pierre, 74130 BRIZON, FR; BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON SUR CLUSES, FR

(97) EP 4 025 491 *
(51) ***B63B 21/26*** (2006.01)
E02D 5/54 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 737.0
(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 2021/045626
(96) EP-Akz: 20860825.7
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/NO2020/050220
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.09.2019 NO 20191069
(54) **SCHWACHE BODENVERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERANKERN EINER ODER MEHRERER STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES ANKERS IN EINEM SCHWACHEN BODEN**
(73) Dr. Tech. Olav Olsen AS, Lysaker, NO
(72) LANDBØ, Trond, 1357 Bekkestua, NO; HERMSTAD, Jon, 0755 Oslo, NO

(97) EP 3 494 304 *
(51) ***B63B 21/50*** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
F03B 13/20 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 090 045.1
(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 2018/026930
(96) EP-Akz: 17837608.3
(96) EP-AT 02.08.2017
(86) PCT/US2017/045120
(87) WO-VT 08.02.2018
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.08.2016 US 201662370401 P
Pr 06.02.2017 US 201762454926 P
Pr 01.08.2017 US 201715666521
(54) **VERANKERUNGSSYSTEM FÜR DRIFTENDE ENERGIEWANDLER**
(73) Lone Gull Holdings, Ltd, Portland, OR, US
(72) SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Moorpark, California 93021, US; MOFFAT, Brian, Simi Valley, California 93063, US

(97) EP 4 098 538 *
(51) ***B63B 21/50*** (2006.01)
B63B 21/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 768.0
(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 2021/153845
(96) EP-Akz: 20916575.2
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/KR2020/003279
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2020 KR 20200010492
(54) **VERTÄUUNGSVORRICHTUNG**

(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) YOUN, Young Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16916, KR; KIM, Jong Kill, Yongin-si, Gyeonggi-do 16802, KR; KIM, Joo Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 10361, KR; JEON, Chul Kyoo, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, KR

(97) EP 3 978 349
(51) ***B63B 32/10*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2018 015 876.8
(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: 21209567.3
(96) EP-AT 20.12.2018
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 21.12.2017 DE 10 2017 130 959.4
(54) **SURFBOARD MIT ÜBERLAPP**
(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
(72) WEISENBURGER, Nikolai, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 3 305 652 *
(51) ***B63J 99/00*** (2009.01)
B63B 71/00 (2020.01)
G06F 40/12 (2020.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 598.2
(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 2016/190680
(96) EP-Akz: 16800319.2
(96) EP-AT 26.05.2016
(86) PCT/KR2016/005583
(87) WO-VT 01.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.05.2015 KR 20150075324
Pr 02.06.2015 KR 20150077888
Pr 05.06.2015 KR 20150080176
Pr 05.06.2015 KR 20150080179
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSOLIDIERTEN VERWALTUNG VON SCHIFFSDATEN**
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan, KR
(72) CHEONG, Young Soo, Ulsan 44032, KR; PARK, Ki Soo, Ulsan 44032, KR; HA, Seong Min, Ulsan 44032, KR; PARK, Jong Moon, Ulsan 44032, KR; SONG, Chan Ho, Ulsan 44032, KR; KANG, Jong Gu, Ulsan 44032, KR; PARK, Jee Hoon, Ulsan 44032, KR

(97) EP 4 335 742
(51) ***B64C 1/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 929.3
(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: 23194907.4
(96) EP-AT 01.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.09.2022 FR 2209038
(54) **FLUGZEUGRUMPFTÜR MIT INNENPLATTE UND AUSSENPANEEL SOWIE FLUGZEUGRUMPFTEIL MIT SOLCH EINER TÜR**
(73) Airbus Operations (SAS), Toulouse, FR
(72) LIEVEN, Patrick, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 389 596
(51) ***B64C 11/04*** (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64C 1/12 (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64C 11/26 (2006.01)
B64C 27/473 (2006.01)
F01D 5/12 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 883.1
(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: 23154421.4
(96) EP-AT 01.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.12.2022 IN 202211074559
(54) **BAUTEIL MIT HOLMANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) KRAY, Nicholas Joseph, New York, 12345, US; JAIN, Nitesh, New York, 12345, US; YADAV, Abhijeet Jayshingrao, New York, 12345, US; SURESH, Balaraju, New York, 12345, US

(97) EP 4 234 394
(51) ***B64C 11/26*** (2006.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/345 (2019.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 27/473 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 800.8
(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: 23173640.6
(96) EP-AT 29.04.2020
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.08.2019 US 201916529464
(54) **FLUGZEUG MIT EINEM STRUKTURBAUTEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDWERKSTOFF**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Tran, Davis, Arlington, 22202, US; Langabeer Jr., Richard Jameson, Arlington, 22202, US; Song, Weidong, Arlington, 22202, US

(97) EP 3 782 905
(51) ***B64C 21/10*** (2006.01)
F15D 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 544.0
(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: 20190584.1
(96) EP-AT 11.08.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.08.2019 US 201916547351
(54) **TEILWEISE EINGELASSENE PERIODISCHE RIPPENSTRUKTUREN**
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
(72) YAGLE, Patrick James, Fort Worth, Texas 76110, US; SMITH, Brian R., Colleyville, Texas 76034, US; McCLURE, Paul Douglas, Fort Worth, Texas 76179, US

(97) EP 4 227 219
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 887.4
(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: 23156870.0
(96) EP-AT 15.02.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.02.2022 US 202263310422 P
Pr 10.02.2023 US 202318108151
(54) **VERWENDUNG EINES VORDEREN SCHRÄNKE IN EINGANG-FLUGZEUG ZUR UNTERBRINGUNG IN EINEM ROLLSTUHL**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) GUPTA, Ankit, Wichita, KS, US; GATTI, Carlos, Wichita, KS, US; GOMEZ, Luis, Andover, KS, US; JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC, US; TUCKER, Ann, Belews Creek, NC, US

(97) EP 4 331 993
(51) ***B64D 27/00*** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 928.5
(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.: FR
(96) EP-Akz: 23193699.8
(96) EP-AT 28.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 FR 2208672

(54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; VARDELLE, Emmanuel, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 378 833
(51) ***B64D 27/24*** (2024.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B64D 27/40 (2024.01)
B64D 29/06 (2006.01)
B64D 35/08 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 003 960.9
(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: 23212191.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 FR 2212579
(54) **PROPELLERANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) CASSAGNE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR; VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR; AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 331 996
(51) ***B64D 29/00*** (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
F02K 3/115 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 927.7
(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: 23193698.0
(96) EP-AT 28.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 FR 2208663
(54) **TRIEBWERKSGONDEL FÜR FLUGZEUGE MIT VERBESSERTEM WÄRMEAUSTAUSCHER**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) FLEMIN, Christian, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 332 000
(51) ***B64D 29/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 922.6
(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: 23191171.0
(96) EP-AT 11.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.08.2022 IN 202211047480
(54) **EINWEGGESCHWINDIGKEITSBEGRENZER FÜR EIN MOTORISIERTES TÜRÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) TRIPATHI, Amit Kumar, Gonda, IN

(97) EP 4 349 715
(51) ***B64D 37/00*** (2006.01)
B64D 37/02 (2006.01)
B64D 37/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 933.1
(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: 23197755.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.10.2022 FR 2210281
(54) **KRAFTSTOFFTANK FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) SICK, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 129 827
(51) ***B64D 37/30*** (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 37/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 731.5
(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: 22181719.0
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.08.2021 FR 2108415
(54) **LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORGUNG SOWIE MINDESTENS EINEM DICHTEN BEHÄLTER, IN DEM MINDESTENS EIN AUSRÜSTUNGSTEIL DER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORGUNG POSITIONIERT IST**
(73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR; Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE, FR; PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC, FR

(97) EP 3 699 094
(51) ***B64D 47/06*** (2006.01)
H05B 47/16 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 070 995.1
(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: 19213134.0
(96) EP-AT 03.12.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.02.2019 US 201916279498
(54) **POSITIONSLICHTER ALS RICHTUNGSÄNDERUNGSSIGNALE**
(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., Oldsmar, FL, US
(72) Lapujade, Philippe, Chandler, AZ 85286, US; Hessling von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE

(97) EP 3 784 573 *
(51) ***B64F 1/00*** (2024.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 50/37 (2023.01)
B64U 50/39 (2023.01)
B64U 70/95 (2023.01)
B64U 80/25 (2023.01)
B64U 80/40 (2023.01)
E04H 6/44 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 5/22 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 075.5
(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 2019/241434
(96) EP-Akz: 19819385.6
(96) EP-AT 12.06.2019
(86) PCT/US2019/036840
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.06.2018 US 201862685166 P
Pr 07.06.2019 US 201916434570
(54) **GEHÄUSE FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, California 94043, US; SCHMALZRIED, James, Mountain View, California 94043, US; TWYFORD, Evan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 504 599 *
(51) ***B64F 1/223*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 000 197.3
(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 2024/161033
(96) EP-Akz: 24703735.1
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/EP2024/052672
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.02.2023 FR 2301011
(54) **ANHÄNGERKUPPLUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEWEGUNG IHRES FAHRWERKS**
(73) Lledo industries, 13170 Les Pennes-Mirabeau, FR
(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée, ZZ

(97) EP 4 011 786
(51) ***B64F 5/60*** (2017.01)

B64C 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 055.8
(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: 21213562.8
(96) EP-AT 09.12.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.12.2020 US 202017119163
Pr 18.12.2020 US 202017126135
(54) **PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLATTSTEIGUNG**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) FARRELL, Ian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; FETT, Steve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MAROTTE, Josee, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 190 702 *
(51) ***B64G 1/22*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 15/02 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B64G 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 790.7
(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 2022/029827
(96) EP-Akz: 20948194.4
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) PCT/JP2020/029641
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **AUSZIEHBARER MAST, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES PADDEL UND WELTRAUMSTRUKTUR**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP; SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, JP; SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 296 175
(51) ***B65B 7/02*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 1/18 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 215.3
(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: 22180478.4
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERSCHLIESSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE BEHÄLTNISSE**
(73) Greif-Velox Maschinenfabrik GmbH, 23560 Lübeck, DE
(72) Boje, Alexander, 23560 Lübeck, DE; Tillack, Bernd, 23560 Lübeck, DE; Drews, Ralf, 23560 Lübeck, DE; Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 351 986 *
(51) ***B65B 7/06*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65B 51/00 (2006.01)
B65B 51/18 (2006.01)
B65B 53/02 (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 077.4
(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 2022/258230
(96) EP-Akz: 22702693.7
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) PCT/EP2022/051960
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.06.2021 EP 21178437
(54) **WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN SOWIE VERPACKUNGSLINIE UND VERFAHREN MIT DIESER WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**
(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC, US
(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT; BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese), IT; BOTTINI, Silvia, 20851 Lissone (MB), IT; LANDOLT, Stefan, 6012 Obernau (Luzern), CH; THÜRIG, Peter, 6205 Eich (Luzern), CH

(97) EP 4 347 414 *
(51) ***B65B 69/00*** (2006.01)
B65B 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 120.4
(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 2023/161208
(96) EP-Akz: 23706590.9
(96) EP-AT 21.02.2023
(86) PCT/EP2023/054268
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 25.02.2022 DE 10 2022 201 965.2
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RICHTEN EINER VERPACKUNG**
(73) OPTIMA pharma GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) WIELAND, Werner, 74586 Frankenhardt, DE; LAUKENMANN, Bernd, 74564 Crailsheim, DE

(97) EP 3 558 833 *
(51) ***B65C 9/18*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 912.0
(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 2018/114077
(96) EP-Akz: 17791615.2
(96) EP-AT 16.10.2017
(86) PCT/EP2017/076285
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.12.2016 DE 10 2016 226 178.9
(54) **ETIKETTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF BEHÄLTERN**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) STRAUSS, Johannes, Neutraubling 93073, DE; HOLZER, Christian, Neutraubling 93073, DE; SCHROLL, Bernd, Neutraubling 93073, DE

(97) EP 4 279 406 *
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 284.4
(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
(87) WO 2022/153844
(96) EP-Akz: 21919730.8
(96) EP-AT 24.12.2021
(86) PCT/JP2021/048296
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.01.2021 JP 2021005044
(54) **MEHRSCHICHTIGER HOHLER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTER**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 001 151
(51) ***B65D 17/28*** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 641.1
(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: 21199760.6
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 23.11.2020 WO PCT/IB2020/061022

(54) **BEWEGUNGSELEMENT FÜR DOSENDECKEL**
(73) Jaiji, Ferdi, Weiach, CH; Romeo, Mimmo, Dietikon, CH; Rüegger, Robin Stephan, Will (ZH), CH
(72) ROMEO, Mimmo, Dietikon, CH; JAIJI, Ferdi, 8187 Weiach, CH; RÜEGGER, Robin Stephan, 8196 Will (ZH), CH

(97) EP 4 065 484 *
(51) ***B65D 21/08*** (2006.01)
B65D 6/18 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 691.9
(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 2021/105004
(96) EP-Akz: 20807429.4
(96) EP-AT 19.11.2020
(86) PCT/EP2020/082779
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.11.2019 FR 1913469
(54) **VERPACKUNG MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDES**
(73) PA.COTTE SA, Pully, CH
(72) LIMOUSIN, Damien, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR; MOURRAIN, Denis, 44120 Vertou, FR

(97) EP 4 175 895 *
(51) ***B65D 51/28*** (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 137.6
(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 2022/008431
(96) EP-Akz: 21739372.7
(96) EP-AT 05.07.2021
(86) PCT/EP2021/068493
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2020 LU 101902
Pr 30.11.2020 US 202017107214
(54) **BLASFORMVERFAHREN EINES BEHÄLTERS**
(73) Wallbox Packaging, Blaton, BE
(72) GUÉRY, Jean Claude, 5100 WIERDE, BE; HERLIN, Corinne, 67000 STRASBOURG, FR

(97) EP 3 380 410 *
(51) ***B65D 79/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 000.2
(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.: DE
(87) WO 2017/089464
(96) EP-Akz: 16801756.4
(96) EP-AT 24.11.2016
(86) PCT/EP2016/078685
(87) WO-VT 01.06.2017
(97) EP-VT 03.10.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.11.2015 CH 17192015
(54) **BEHÄLTER MIT EINER VERTIEFUNG IN DER BEHÄLTERWAND**
(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Hard, AT
(72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard, AT

(97) EP 2 414 260 *
(51) ***B65F 1/14*** (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B65F 1/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2010 069 777.0
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2010/112669
(96) EP-Akz: 10758108.4
(96) EP-AT 16.03.2010
(86) PCT/FI2010/050202
(87) WO-VT 07.10.2010
(97) EP-VT 08.02.2012
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.04.2009 FI 20095369
Pr 19.05.2009 FI 20095554
(54) **VERFAHREN UND MITTEL ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
(73) Maricap OY, Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI

(97) EP 3 445 678 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
A47F 7/30 (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 882.1
(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 2017/182811
(96) EP-Akz: 17719889.2
(96) EP-AT 20.04.2017
(86) PCT/GB2017/051103
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.04.2016 GB 201607048
(54) **VORRICHTUNG ZUM LAGERUNG VON BETTGESTELLEN**
(73) Salisbury NHS Foundation Trust, Salisbury, GB
(72) HILL, David John, Rumney Cardiff CF3 3AD, GB

(97) EP 4 251 546 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 227.5
(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 2022/112153
(96) EP-Akz: 21819380.3
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) PCT/EP2021/082455
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.11.2020 NO 20201310
(54) **ZUGRIFFSSTATION**
(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; SKÅLERUD, Amund, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 339 132 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 907.5
(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 2022/237221
(96) EP-Akz: 22806199.0
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) PCT/CN2022/071764
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 CN 202110517215
(54) **VERFAHREN UND EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG EINES ROBOTERS**
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 332 026
(51) ***B65G 17/32*** (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65G 17/42 (2006.01)
B65G 17/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 926.9
(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: 23193239.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 IT 202200017718
(54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON NUDEL-, GRANULAT- UND ÄHNLICHEN VERPACKUNGEN, MIT VERSTELLBAREN HALTEELEMENTEN.**
(73) CYBORGLINE SA, Paradiso, Lugano, CH
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6900 Paradiso - Lugano, CH

(97) EP 4 139 237 *
(51) ***B65H 19/18*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 132.5
(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 2021/214736
(96) EP-Akz: 21732506.7
(96) EP-AT 26.04.2021

(86) PCT/IB2021/053405
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.04.2020 NL 2025423
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHLAUCHFOLIE**
(73) Sleeve Technology B.V, Deurne, NL
(72) MICHIELS, Rick Elisabeth Josephus Petronella, 5753 SV Deurne, NL; VAN DAM, Ramon Henricus Marta, 5753 SV Deurne, NL

(97) EP 4 326 654 *
(51) ***B65H 23/00*** (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
B65H 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 830.3
(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 2022/224161
(96) EP-Akz: 22723189.1
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/IB2022/053693
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.04.2021 IT 202100010067
(54) **MASCHINE ZUR STEUERUNG DER FORM EINER ROLLE EINES BAHNPRODUKTS**
(73) A.Celli Nonwovens S.P.A., Porcari, IT
(72) BARSACCHI, Fernando, 55016 Porcari (LU), IT; TAMBELLINI, Gerry, 55016 Porcari (LU), IT

(97) EP 4 373 774 *
(51) ***B65H 29/36*** (2006.01)
B65H 15/00 (2006.01)
C14B 1/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 859.1
(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 2023/002311
(96) EP-Akz: 22750903.1
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/IB2022/056502
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.07.2021 IT 202100019508
(54) **MASCHINE ZUM HANDHABEN VON BIEGSAMEN, FLACHEN GEGENSTÄNDEN, WIE HÄUTE, GEWEBE, FOLIEN AUS BIEGSAMEM MATERIAL UND DERGLEICHEN**
(73) Nexus Srl, Montorso Vicentino, Vicenza, IT
(72) RONCOLATO, Mirco, 36050 MONTORSO VICENTINO (VI), IT

(97) EP 4 412 936 *
(51) ***B65H 31/38*** (2006.01)
B65H 3/60 (2006.01)
B65H 3/62 (2006.01)
B65H 31/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 372.9
(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 2023/134988
(96) EP-Akz: 22843675.4
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/EP2022/087198
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 14.01.2022 DE 10 2022 100 819.3
(54) **RÜTTELVORRICHTUNG**
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
(72) GERINGER, Philipp, 97286 Winterhausen, DE; LUTHER, Martin, 97080 Würzburg, DE; PALME, Martin, 97270 Kist, DE; NEUMANN, Jann, 97297 Waldbüttelbrunn, DE

(97) EP 3 512 792 *
(51) ***B66B 1/46*** (2006.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 50 2017 016 909.0
(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 2018/050654
(96) EP-Akz: 17764835.9
(96) EP-AT 12.09.2017
(86) PCT/EP2017/072925
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.09.2016 EP 16188435
(54) **HYBRIDES STOCKWERKTERMINAL FÜR EINE AUFZUGSANLAGE**
(73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH

(97) EP 4 177 206
(51) ***B66B 5/02*** (2006.01)
B66B 13/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 042.6
(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: 21206805.0
(96) EP-AT 05.11.2021
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **EINKLEMMUNGSVERMEIDUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) PFEFFER, Axel, 13507 Berlin, DE; PAETOW, Alexander, 13507 Berlin, DE; HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE

(97) EP 3 281 906
(51) ***B66B 7/06*** (2006.01)
B66B 15/04 (2006.01)
D07B 1/22 (2006.01)
D07B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 876.7
(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: 17180832.2
(96) EP-AT 11.07.2017
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.07.2016 US 201615206947
(54) **GURT MIT FÜHRUNGSELEMENTEN**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US; FARGO, Richard N., Farmington, CT Connecticut 06032, US; MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(97) EP 4 228 987 *
(51) ***B66B 9/08*** (2006.01)
E04F 11/104 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 179.1
(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 2022/078680
(96) EP-Akz: 21777467.8
(96) EP-AT 10.09.2021
(86) PCT/EP2021/074999
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.10.2020 FR 2010599
(54) **TREPPE MIT INSTRUMENTIERTEN STUFEN MIT HUBAKTUATOR FÜR UNTERSTÜTZTES AUF- ODER ABSTIEG**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) KALMAR, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; FENDLER, Manuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 3 878 793
(51) ***B66B 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 527.0
(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: 20161811.3
(96) EP-AT 09.03.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR PERSONENFÖRDERER**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) TAKACS, Robert, 1110 Wien, AT; BOGLI, Craig Drew, Farmington CT 06032, US; SCHEDL, Philipp, 1110 Wien, AT; WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington CT 06032, US; TRCKA, Nikola, Farmington CT 06032, US

(97) EP 4 341 195 *
(51) ***B66C 3/02*** (2006.01)
B66C 3/12 (2006.01)
B66C 3/18 (2006.01)
B66D 1/26 (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 260.9

(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 2022/242898
(96) EP-Akz: 22725163.4
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/EP2022/025163
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.05.2021 CN 202110533469
(66) IP 07.07.2021 DE 10 2021 003 503.8
(54) **ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINER SEILTROMMEL, EINEM HALTEMITTEL, EINEM GETRIEBEMOTOR UND EINEM GREIFKORB**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 3 512 798 *
(51) ***B66C 23/36*** (2006.01)
B66C 23/64 (2006.01)
F41H 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 908.2
(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 2018/050374
(96) EP-Akz: 17751097.1
(96) EP-AT 10.08.2017
(86) PCT/EP2017/070309
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 13.09.2016 DE 10 2016 117 192.1
(54) **KETTENFAHRZEUG MIT UNIVERSELLEM KRAN**
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, DE
(72) Bruhn, Ralf, 24259 Westensee, DE

(97) EP 4 393 864
(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 993.5
(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: 24160639.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.08.2022 IT 202200016308
(54) **AUTONOMES ODER UNTERSTÜTZTES FAHREN EINES FLURFÖRDERZEUGS MIT MARKERERKENNUNG**
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A., Bologna, IT
(72) CAMPISI, Andrea, 40132 Bologna (BO), IT; NAPOLITANO, Giovanni, 40132 Bologna (BO), IT; MASTROIANNI, Francesco, 40132 Bologna (BO), IT

(97) EP 3 512 670 *
(51) ***B66F 9/18*** (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
B66F 9/20 (2006.01)
B66F 9/22 (2006.01)
F15B 11/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 557.5
(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 2018/052468
(96) EP-Akz: 16916390.4
(96) EP-AT 30.12.2016
(86) PCT/US2016/069365
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.09.2016 US 201615267694
(54) **HYDRAULISCHE SPANNSYSTEME MIT SEITLICHER LASTSCHALTUNG, DIE VERÄNDERLICH AUF DAS LASTGEWICHT REAGIERT**
(73) Cascade Corporation, Fairview, OR, US
(72) PETRONEK, David, W., Boring OR 97009, US

(97) EP 4 421 019
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 264.4
(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: 24187611.9
(96) EP-AT 24.09.2020
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 21.10.2019 DE 10 2019 128 343.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG**
(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) EDDIN, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE; HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE; REINHARDT, Tobias, 64287 Darmstadt, DE

(97) EP 3 752 449 *
(51) ***B67D 1/04*** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 001.1
(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 2019/158562
(96) EP-Akz: 19704331.8
(96) EP-AT 13.02.2019
(86) PCT/EP2019/053509
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.02.2018 EP 18156533
(54) **GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN EINWEGFÄSSERN FÜR DEN EINMALIGEN GEBRAUCH**
(73) Carlsberg Breweries A/S, Copenhagen, DK
(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen V, DK

(97) EP 4 054 974 *
(51) ***B67D 1/08*** (2006.01)
B67D 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 684.6
(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 2021/089755
(96) EP-Akz: 20800659.3
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/EP2020/081235
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2019 EP 19207970
Pr 11.11.2019 EP 19208305
(54) **GETRÄNKEAUSGABESYSTEM**
(73) Micro Matic A/S, Odense, DK
(72) THIX, André, 9952 Troisvierges, LU; RIIS, Ken, 5250 Odense SV, DK; Bararu, Adrian Marius, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 3 997 030 *
(51) ***B81B 3/00*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
H02N 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 206.7
(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 2021/005046
(96) EP-Akz: 20739916.3
(96) EP-AT 07.07.2020
(86) PCT/EP2020/069102
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 08.07.2019 DE 10 2019 210 026.0
(54) **MEMS-AKTUATOR UND MEMS-AKTUATOR-ARRAY MIT EINER MEHRZAHL VON MEMS-AKTUATOREN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) DÜRR, Peter, 01109 Dresden, DE

(97) EP 3 931 144 *
(51) ***B81C 1/00*** (2006.01)
H10F 39/18 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 091.7
(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 2020/176146
(96) EP-Akz: 19836703.9
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/US2019/061041
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.02.2019 US 201916285690
(54) **VERARBEITUNG VON SHIMS AUF WAFER-LEVEL**

(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) BURKHART, Jeffery, H., Orcutt, California 93455, US; KILCOYNE, Sean, P., Lompoc, California 93436, US; MILLER, Eric, Lompoc, California 93436, US

(97) EP 4 460 474 *
(51) ***C01B 3/00*** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 981.1
(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 2023/194526
(96) EP-Akz: 23718736.4
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) PCT/EP2023/059124
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.04.2022 EP 22167434
(54) **IN ZONEN UNTERTEILTER REAKTOR ZUR NH3-REFORMIERUNG**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELISCHAK, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 337 598 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 140.6
(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 2022/265648
(96) EP-Akz: 21742232.8
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/US2021/037996
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **AMMONIAKSPALTUNG FÜR GRÜNEN WASSERSTOFF MIT NOX-ENTFERNUNG**
(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, US
(72) WHITE, Vincent, Allentown, PA 18195, US; SALOWAY, Simon Craig, Allentown, PA 18195, US

(97) EP 3 224 197 *
(51) ***C01B 3/34*** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 804.5
(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 2016/083434
(96) EP-Akz: 15802031.3
(96) EP-AT 25.11.2015
(86) PCT/EP2015/077600
(87) WO-VT 02.06.2016
(97) EP-VT 04.10.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.11.2014 DK 201400682
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESEGAS DURCH RAUCHGASRÜCKFÜHRUNG**
(73) Topsoe A/S, Kgs. Lyngby, DK
(72) Andersen, Niels Ulrik, 2820 Gentofte, DK

(97) EP 3 720 810 *
(51) ***C01B 3/38*** (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 711.0
(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 2019/110265
(96) EP-Akz: 18803667.7
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/EP2018/081404
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.12.2017 DK PA201700697
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REFORMIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGASES**
(73) Topsoe A/S, Kgs. Lyngby, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK

(97) EP 4 380 892 *
(51) ***C01B 3/38*** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 194.5
(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 2023/012837
(96) EP-Akz: 21786603.7
(96) EP-AT 04.08.2021
(86) PCT/IT2021/000040
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG**
(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., Rome, IT
(72) COLOZZI, Michele, 00181 Rome, IT; PALO, Emma, 84091 Battipaglia (SA), IT; ROMAGNUOLO, Salvatore, 00174 Rome, IT; RICCI, Ivan, 00148 Rome, IT; COCCIAGLIA, Alberto, 00100 Rome, IT; MASSINI, Stefano, 00148 Rome, IT; ANTONELLI, Menica, 00166 Rome, IT; TARASCHI, Stefania, 00148 Rome, IT

(97) EP 4 455 099
(51) ***C02F 11/18*** (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 071.5
(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: 24170960.9
(96) EP-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 28.04.2023 DE 10 2023 111 029.2
(54) **PHOSPHORRÜCKGEWINNUNG AUS EINEM KLÄRSCHLAMM**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) SIEVERS, Michael, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Schumann, Rene, 31195 Lamspringe, DE

(97) EP 3 741 730 *
(51) ***C03B 23/02*** (2006.01)
C03B 23/025 (2006.01)
C03B 35/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 592.4
(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 2019/140540
(96) EP-Akz: 18901131.5
(96) EP-AT 18.01.2018
(86) PCT/CN2018/000021
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELNEN GEBOGENEN HARTGLASSCHEIBEN**
(73) Luoyang Northglass Technology Co. Ltd, Luoyang, Henan, CN
(72) HAN, Jun-Feng, Luoyang, Henan 471000, CN

(97) EP 4 073 011 *
(51) ***C03C 25/32*** (2018.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C03C 25/12 (2006.01)
C03C 25/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 019.3
(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 2021/116097
(96) EP-Akz: 20817392.2
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/EP2020/085063
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.12.2019 EP 19306614
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLVERBUNDWERKSTOFFEN**
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Courbevoie, FR
(72) IKEDA, Mizuki, 78500 SARTROUVILLE, FR

(97) EP 4 345 079
(51) ***C03C 25/106*** (2018.01)
C03C 25/16 (2006.01)
C03C 25/40 (2006.01)
C03C 25/42 (2006.01)

C03C 25/47 (2018.01)
G01K 11/3213 (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 004 076.3
(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: 23200654.4
(96) EP-AT 28.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 FR 2209942
(54) **OPTISCHE FASER MIT ANORGANISCHEM FLUOROPHOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN EINER BATTERIE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR; DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 3 700 875 *
(51) ***C04B 35/524*** (2006.01)
C01B 32/15 (2017.01)
C04B 38/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 701.3
(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 2019/081735
(96) EP-Akz: 18792948.4
(96) EP-AT 26.10.2018
(86) PCT/EP2018/079457
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.10.2017 EP 17001779
(54) **PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Heraeus Battery Technology GmbH, 63450 Hanau, DE
(72) MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, 63450 Hanau, DE; WEINGARTH, Daniel, 63110 Rodgau, DE; KUHN, Andreas, 63773 Goldbach, DE; SAMUELIS, Dominik, 63450 Hanau, DE

(97) EP 3 858 807
(51) ***C07C 5/02*** (2006.01)
C07C 5/08 (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 031 993.2
(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: 21151538.2
(96) EP-AT 14.01.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2020 KR 20200010539
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUGERZEUGTEN DATEN**
(73) Hyundai AutoEver Corp., Seoul, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) LIM, Hwapyeong, 00000 Gyeonggi-do, KR; PARK, Seung Wook, 00000 Gyeonggi-do, KR; LIM, Ju Yeon, 00000 Seoul, KR; GONG, Jeong Gi, 00000 Seoul, KR

(97) EP 4 363 395 *
(51) ***C07C 41/06*** (2006.01)
C07C 43/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 866.4
(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 2023/278187
(96) EP-Akz: 22760808.0
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/US2022/034131
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.06.2021 US 202163215564 P
(54) **METALLSILIKATKATALYSATORLÖSUNGSMITTEL**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48674, US; KU, Sung-Yu, Lake Jackson, Texas 77566, US; WANG, Le, Freeport, Texas 77566, US; HUTCHINS, Paul D., Midland, Michigan 48640, US; PETERSON, Thomas, Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 4 293 009
(51) ***C07C 45/54*** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 27/25 (2006.01)
B01J 27/055 (2006.01)
B01J 27/122 (2006.01)
C07C 45/72 (2006.01)
C07C 45/80 (2006.01)
C07C 49/223 (2006.01)
C07C 49/233 (2006.01)
C07C 51/08 (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C07C 57/58 (2006.01)
C07C 209/28 (2006.01)
C07C 209/84 (2006.01)
C07C 211/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 573.7
(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: 23207021.9
(96) EP-AT 20.12.2016
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.12.2015 US 201562271172 P
(54) **FENFLURAMINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Zogenix International Ltd., Maidenhead, Berkshire, GB
(72) LONDESBROUGH, Derek, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB; ANDERSEN, Marc W., Raleigh, North Carolina 27612, US

(97) EP 3 498 686 *
(51) ***C07C 69/716*** (2006.01)
C07C 69/34 (2006.01)
C07C 69/40 (2006.01)
C07C 69/42 (2006.01)
C07C 69/44 (2006.01)
C07C 235/12 (2006.01)
C07C 305/10 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 051.6
(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 2018/062450
(96) EP-Akz: 17856399.5
(96) EP-AT 29.09.2017
(86) PCT/JP2017/035372
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.09.2016 JP 2016195062
Pr 31.03.2017 JP 2017073087
(54) **KOHLENWASSERSTOFFHALTIGE CARBONSÄURE, KOHLENWASSERSTOFFHALTIGE SULFONSÄURE, KOHLENWASSERSTOFFHALTIGER SCHWEFELSÄUREESTER ODER SALZ DAVON UND TENSID**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP; AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 384 500 *
(51) ***C07C 327/42*** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07C 335/16 (2006.01)
C07D 207/14 (2006.01)
C07D 207/20 (2006.01)
C07D 207/22 (2006.01)
C07D 207/273 (2006.01)
C07D 295/30 (2006.01)
C07D 309/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 904.0
(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 2023/036945
(96) EP-Akz: 22799854.9
(96) EP-AT 09.09.2022

(86) PCT/EP2022/075138
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2021 EP 21306242
(54) **PHENOXY-ACETYL-THIOUREIDO-BENZOLSULFONAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Montpellier, Montpellier, FR
(72) GAUDIN, Raphaël, 34090 Montpellier, FR

(97) EP 4 363 409 *
(51) ***C07D 301/03*** (2006.01)
B01J 23/66 (2006.01)
C07D 301/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 268.4
(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 2023/274993
(96) EP-Akz: 22738623.2
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/EP2022/067640
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.06.2021 EP 21182701
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENOXIDEN**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Leven, Matthias, 51069 Köln, DE; HEINZ, Norah, 51377 Leverkusen, DE; Liman, Ulrich, 40764 Langenfeld, DE; Langanke, Jens, 53894 Mechernich, DE; Heinemann, Torsten, 42799 Leichlingen, DE

(97) EP 4 219 478
(51) ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 239/47 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 041.1
(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
(96) EP-Akz: 23161775.4
(96) EP-AT 28.11.2014
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.11.2013 EP 13195081
(54) **VERFAHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMINOPYRIMIDINDERIVATE**
(73) Novartis AG, Basel, CH
(72) ANGST, Daniela, 4002 Basel, CH; GESSIER, Francois, 4002 Basel, CH; VULPETTI, Anna, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 178 962 *
(51) ***C07D 491/107*** (2006.01)
C07D 211/60 (2006.01)
C07D 241/20 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 138.4
(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 2022/009098
(96) EP-Akz: 21740209.8
(96) EP-AT 06.07.2021
(86) PCT/IB2021/056057
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.07.2020 WO PCT/CN2020/100882
Pr 17.05.2021 WO PCT/CN2021/094139
(54) **DIE HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HEMMUNG VON SHP2**
(73) Novartis AG, Basel, CH
(72) FEI, Zhongbo, Shanghai 200127, CN; LI, Wei, Changshu Jiangsu 215537, CN; YU, Huangchao, Changshu Jiangsu 215537, CN; JIA, Huanqing, Changshu Jiangsu 215537, CN; WANG, Jianhua, Changshu Jiangsu 215537, CN

(97) EP 4 208 466 *
(51) ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 172.4
(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 2022/049005
(96) EP-Akz: 21766665.0
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) PCT/EP2021/073784
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.09.2020 EP 20194718
(54) **HOCHAFFINE MAKROZYKLISCHE FKB51-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Hausch, Felix, 64354 Reinheim, DE; VOLL, Andreas, 64285 Darmstadt, DE; BAUDER, Michael, 64295 Darmstadt, DE

(97) EP 4 170 808 *
(51) ***C07F 1/08*** (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 292.5
(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 2023/023968
(96) EP-Akz: 21931929.0
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/CN2021/114463
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDE PORÖSE MATERIALZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT, EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) TIAN, Jiarui, Ningde Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, CN; CHENG, Cong, Ningde Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 222 155 *
(51) ***C07F 15/00*** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 727.2
(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 2022/069380
(96) EP-Akz: 21782984.5
(96) EP-AT 27.09.2021
(86) PCT/EP2021/076429
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.09.2020 EP 20198952
(54) **MONONUKLEARE TRIPODALE HEXADENTATE IRIDIUM KOMPLEXE ZUR VERWENDUNG IN OLEDS**
(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin, IE
(72) Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE; MAY, Falk, 64293 DARMSTADT, DE; Auch, Armin, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 3 491 000 *
(51) ***C07H 15/04*** (2006.01)
A61K 31/7032 (2006.01)
A61K 31/7042 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
C07H 15/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 889.9
(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 2018/020046
(96) EP-Akz: 17742787.9

(96) EP-AT 28.07.2017
(86) PCT/EP2017/069254
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.07.2016 EP 16181659
Pr 26.05.2017 WO PCT/EP2017/062725
(54) **STABILE HYDROLYSERESISTENTE SYNTHETISCHE POLYRIBOSYLRIBOSITOLPHOSPHAT-DERIVATE ALS IMPFSTOFFE GEGEN HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYP B**
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) Seeberger, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE; PEREIRA, Claney, Lebev, 12203 Berlin, DE

(97) EP 3 597 656 *
(51) ***C07H 15/256*** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
C07H 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 680.7
(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 2018/166475
(96) EP-Akz: 18767849.5
(96) EP-AT 14.03.2018
(86) PCT/CN2018/079010
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.03.2017 CN 201710157466
(54) **STEVIOSID-M-KRISTALLFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Zhucheng Haotian Pharm Co., Ltd., Zhucheng, Shandong, CN
(72) ZHU, Liping, Weifang Shandong 262218, CN; MEI, Xuefeng, Weifang Shandong 262218, CN; HUANG, Ying, Weifang Shandong 262218, CN; WANG, Jianrong, Weifang Shandong 262218, CN

(97) EP 3 234 128 *
(51) ***C07H 21/04*** (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 091 852.5
(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.: EN
(87) WO 2016/094947
(96) EP-Akz: 15868702.0
(96) EP-AT 15.12.2015
(86) PCT/AU2015/050797
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2014 AU 2014905092
Pr 24.09.2015 AU 2015903892
(54) **SEQUENZSTEUERUNGEN**
(73) Garvan Institute of Medical Research, Darlinghurst, NSW, AU
(72) MERCER, Timothy, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU

(97) EP 3 615 559 *
(51) ***C07K 14/47*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 651.3
(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 2018/197873
(96) EP-Akz: 18722708.7
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) PCT/GB2018/051087
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2017 GB 201706808
Pr 05.05.2017 GB 201707248
(54) **MODIFIZIERTE KOMPLEMENT-PROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN**
(73) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, GB
(72) MARCHBANK, Kevin, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB; YANG, Yi, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(97) EP 3 660 040
(51) ***C07K 14/62*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
(21) Akz: 60 2015 091 861.4
(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: 19211793.5
(96) EP-AT 19.11.2015
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2014 US 201462082857 P
Pr 16.10.2015 US 201562242503 P
(54) **INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US; HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US; PISSARNITSKI, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, US; FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US; NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US; KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US; Madsen-Duggan, Christina, B., Kenilworth, New Jersey 07033, US; SHI, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033, US; WU, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, US; MU, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 3 390 429 *
(51) ***C07K 14/015*** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 614.8
(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 2017/106236
(96) EP-Akz: 16876517.0
(96) EP-AT 14.12.2016
(86) PCT/US2016/066466
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.12.2015 US 201562266941 P
(54) **MODIFIZIERTE KAPSIDPROTEINE ZUR VERBESSERTEN ABGABE VON PARVOVIRUS-VEKTOREN**
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC, US
(72) SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill North Carolina 27514, US; WARISCHALK, Jayme, Chapel Hill North Carolina 27514, US

(97) EP 3 606 942 *
(51) ***C07K 14/195*** (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C07K 14/115 (2006.01)
C07K 14/135 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 526.6
(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 2018/187325
(96) EP-Akz: 18723094.1
(96) EP-AT 03.04.2018
(86) PCT/US2018/025880
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.04.2017 US 201762481331 P
(54) **SELBSTORGANISIERENDE PROTEIN-NANOSTRUKTUREN MIT PARAMYXOVIRUS UND/ODER PNEUMOVIRUS F PROTEINEN UND DEREN VERWENDUNG**
(73) Institute for Research in Biomedicine, Bellinzona, CH; University of Washington, Seattle, WA, US
(72) KING, Neil, P., Seattle, WA 98105-4721, US; BAKER, David, Seattle, WA 98105-4721, US; NICKERSON, Brooke, Seattle, WA 98105-4721, US; STEWART, Lance, Joseph, Seattle, WA 98105-4721, US;

PEREZ, Laurent, CH-6500 Bellinzona, CH; LANZAVECCHIA, Antonio, CH-6500 Bellinzona, CH; MARCANDALLI, Jessica, CH-6500 Bellinzona, CH; FALLAS, Jorge, Seattle, Washington 98105-4721, US; HSIA, Yang, Seattle, Washington 98105-4721, US

(97) EP 4 464 721

(51) ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 806.7
(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: 24203287.8
(96) EP-AT 05.10.2020
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.10.2019 US 201962910129 P
(54) **HETEROTANDEMBICYCLISCHE PEPTIDKOMPLEXE**
(73) BicycleTX Limited, Cambridge, GB
(72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge, CB21 6GS, GB; MUDD, Gemma, Cambridge, CB21 6GS, GB; UPADHYAYA, Punit, Cambridge, CB21 6GS, GB

(97) EP 3 371 217 *

(51) ***C07K 16/22*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 540.0
(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 2017/079768
(96) EP-Akz: 16798062.2
(96) EP-AT 08.11.2016
(86) PCT/US2016/060986
(87) WO-VT 11.05.2017
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2015 US 201562252549 P
(54) **SCREENING VERFAHREN FÜR MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) DUNSHEE, Diana Ronai, South San Francisco, CA 94080-4990, US; HONGO, Joanne, South San Francisco, CA 94080-4990, US; KIM, Hok Seon, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SONODA, Junichiro, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080-4990, US; YEE, Angie Grace, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(97) EP 3 341 411 *

(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 536.2
(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 2017/040301
(96) EP-Akz: 16760335.6
(96) EP-AT 26.08.2016
(86) PCT/US2016/049032
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 04.07.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.08.2015 US 201562211656 P
Pr 10.12.2015 US 201562265742 P
(54) **ANTI-SIGLEC-7-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Alector LLC, South San Francisco, CA, US
(72) MONROE, Kate, South San Francisco, CA 94080, US; LAM, Helen, South San Francisco, CA 94080, US; Rosenthal, Arnon, Woodside, CA 94062, US; LEE, Seung-Joo, South San Francisco, CA 94080, US; AVOGADRI-CONNORS, Francesca, South San Francisco, CA 94080, US; MONTEITH, William, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 3 649 153 *

(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 532.0
(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 2019/008386
(96) EP-Akz: 18742582.2
(96) EP-AT 06.07.2018
(86) PCT/GB2018/051923
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2017 GB 201710879
Pr 07.09.2017 GB 201714429
(54) **FC OPTIMIZIERTE ANTI CD25 ANTIKÖRPER FÜR TUMORSPEZIFISCHEN ZELLABBAU**
(73) Cancer Research Technology Limited, London, GB; Tusk Therapeutics Ltd, Hertfordshire, GB
(72) MERCHIERS, Pascal, Hertfordshire AL7 1TW, GB; GOUBIER, Anne, Hertfordshire AL7 1TW, GB; MOULDER, Kevin, Hertfordshire AL7 1TW, GB; SALIMU, Josephine, Hertfordshire AL7 1TW, GB; GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Hertfordshire AL7 1TW, GB; QUEZADA, Sergio, London Greater London EC1V 4AD, GB; PEGGS, Karl, London Greater London EC1V 4AD, GB; ARCE VARGAS, Frederick, London Greater London EC1V 4AD, GB; SOLOMON, Isabelle, London Greater London EC1V 4AD, GB; MABBITT, Joseph, Hertfordshire AL7 1TW, GB; HOPLEY, Stephanie, Hertfordshire AL7 1TW, GB

(97) EP 3 057 997 *

(51) ***C08B 33/02*** (2006.01)
C08B 35/02 (2006.01)
C09D 103/00 (2006.01)
C09J 103/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 045.4
(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 2015/055734
(96) EP-Akz: 14790037.7
(96) EP-AT 15.10.2014
(86) PCT/EP2014/072150
(87) WO-VT 23.04.2015
(97) EP-VT 24.08.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.10.2013 EP 13188986
(54) **ACYLIERUNGSVERFAHREN**
(73) Cerdia International GmbH, Basel, CH
(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, DE; STEIN, Armin, 79341 Kenzingen, DE

(97) EP 3 473 653 *

(51) ***C08F 8/00*** (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 917.8
(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 2017/217419
(96) EP-Akz: 17813315.3
(96) EP-AT 13.06.2017
(86) PCT/JP2017/021845
(87) WO-VT 21.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.06.2016 JP 2016119207
(54) **POLYMER, FORMKÖRPER, SCHAUM, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS**
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo, JP
(72) ISHIWATA, Koji, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP; KAWASHIMA, Yasutoyo, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP; NOZUE, Yoshinobu, Tokyo 104-8260, JP

(97) EP 3 545 017 *

(51) ***C08G 18/76*** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C09D 175/16 (2006.01)
C09J 175/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 907.0
(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 2018/097874
(96) EP-Akz: 17783607.9
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) PCT/US2017/050475
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019

(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.11.2016 IT 201600119614
(54) **GEHÄRTETE URETHANACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) QIAN, Huifeng, Lake Jackson, Texas 77566, US; DUGGAL, Rajat, Lake Jackson, Texas 77566, US; SHAFI, Muhammad A., Lake Jackson, Texas 77566, US; PELLACANI, Luigi, 42015 Correggio, IT; SHAH, Harshad M., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 3 950 759 *
(51) ***C08G 18/80*** (2006.01)
B05D 1/04 (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 657.9
(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 2020/203601
(96) EP-Akz: 20784997.7
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) PCT/JP2020/013516
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019068477
Pr 29.03.2019 JP 2019068478
(54) **BLOCKIERTES ISOCYANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN FILMS UND MEHRSCHICHTIGER FILM**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; KOBAYASHI, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; SHIBATA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; KOYAMA, Yohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 3 771 722
(51) ***C08G 61/12*** (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 540.8
(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: 20180213.9
(96) EP-AT 16.06.2020
(97) EP-VT 03.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.07.2019 KR 20190092553
Pr 25.05.2020 KR 20200062311
(54) **POLYMER UND ORGANISCHE DÜNNSCHICHT UND DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Don-Wook, Seoul, KR; YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Jiyoung, Seoul, KR; KUZUMOTO, Yasutaka, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 048 717 *
(51) ***C08G 63/91*** (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
C09J 167/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 666.8
(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 2021/078962
(96) EP-Akz: 20793708.7
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/EP2020/079941
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.10.2019 EP 19315131
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVIERTEM UND FUNKTIONALISIERTEM PRÄPOLYMER**
(73) Tissium SA, Paris, FR
(72) RHONÈ, Benoit, 78200 Mantes la Jolie, FR; LEGROS, Camille, 75003 Paris, FR; MAIA E SILVA, João Reina, 75012 Paris, FR; GERBOUIN, Prune, 75012 Paris, FR; PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisbon, PT

(97) EP 3 458 494 *
(51) ***C08G 65/00*** (2006.01)
C08G 65/331 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 982.8
(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 2017/198545
(96) EP-Akz: 17725549.4
(96) EP-AT 11.05.2017
(86) PCT/EP2017/061353
(87) WO-VT 23.11.2017
(97) EP-VT 27.03.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.05.2016 EP 16169767
(54) **(PER)FLUORPOLYETHERDERIVATE**
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Bollate, Milano, IT
(72) VALSECCHI, Roberto, 24040 Verdellino (BG), IT; FONTANA, Simonetta, Antonella, 20142 MILANO (MI), IT; MUTTA, Fabrizio, 22073 FINO MORNASCO (CO), IT; ZOMPATORI, Alberto, 20146 MILANO (MI), IT

(97) EP 4 353 767
(51) ***C08G 65/26*** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
C08G 65/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 941.2
(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: 23201831.7
(96) EP-AT 05.10.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.10.2022 US 202263379175 P
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYETHERPOLYOLEN UNTER VERWENDUNG VON IONENAUSTAUSCHHARZEN**
(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US
(72) Wagner, Daniel, Pittsburgh, 15241, US; Neal, Brian, Pittsburgh, 15241, US

(97) EP 3 670 573
(51) ***C08G 65/36*** (2006.01)
B22C 1/20 (2006.01)
C03C 25/24 (2018.01)
C08J 3/05 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C09J 105/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 201.4
(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: 19218816.7
(96) EP-AT 20.12.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.12.2018 FR 1873698
(54) **KLEBEZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FURANHARZ, REDUKTIONSZUCKER UND/ODER NICHT REDUZIERENDEM ZUCKER**
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Courbevoie, FR
(72) SALOMON, Pierre M., 92400 Courbevoie, FR; MILLEREAU, Pierre M., 75018 Paris, FR; OBERT, Edouard M., 60700 Fleurines, FR

(97) EP 4 342 930 *
(51) ***C08G 65/44*** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
C08G 65/48 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08L 71/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 906.7
(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 2022/244817
(96) EP-Akz: 22804727.0
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/JP2022/020718
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.05.2021 JP 2021086490

(54) **POLYPHENYLENETHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND MEHRSCHICHTIGER KÖRPER**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) FUKUEN, Shinichi, Tokyo 100-0006, JP; TANAKA, Yudai, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 467 015
(51) ***C08J 3/12*** (2006.01)
C08G 59/16 (2006.01)
C08G 69/14 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/10 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 560.5
(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: 18202358.0
(96) EP-AT 05.10.2016
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.10.2015 JP 2015199751
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, JP
(72) 01/ MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP; 02/ NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP; 03/ UNO, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP

(97) EP 3 741 793
(51) ***C08J 3/20*** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 190.7
(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: 20172059.6
(96) EP-AT 29.04.2020
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.05.2019 EP 19175983
(54) **FASERFORMTEILE**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) Flory, Mirko, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Kalbe, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Horler, Hans, 64285 Darmstadt, DE

(97) EP 3 722 351 *
(51) ***C08J 3/24*** (2006.01)
C08F 20/06 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 792.7
(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 2019/143020
(96) EP-Akz: 18901340.2
(96) EP-AT 06.12.2018
(86) PCT/KR2018/015429
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.01.2018 KR 20180007384
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) LEE, Junwye, Daejeon 34122, KR; LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR; HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 209 537 *
(51) ***C08J 9/16*** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/60 (2006.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/345 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 032 257.7
(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 2022/050375
(96) EP-Akz: 21864427.6
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) PCT/JP2021/032427
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.09.2020 JP 2020149412
(54) **EXTRUDIERTE SCHAUMSTOFFTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
(72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP; AMANO, Masaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP; SHIMODA, Mitsutaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(97) EP 4 247 884 *
(51) ***C08J 9/28*** (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 7/02 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 171/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 221.6
(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 2022/107022
(96) EP-Akz: 21811149.0
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) PCT/IB2021/060662
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.11.2020 IT 202000027660
(54) **PPO-BASIERTER FILM MIT HOHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Materias S.r.l., Napoli, Neapel, IT
(72) BAKU, Nagendra, Anantapur, Andhra Pradesh, IN; DANIEL, Christophe, 84084 Fisciano (SA), IT; RIZZO, Paola, 80131 Napoli, IT; GUERRA, Gaetano, 84127 Salerno, IT

(97) EP 3 753 977 *
(51) ***C08J 11/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 262.6
(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 2019/160088
(96) EP-Akz: 19754031.3
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) PCT/JP2019/005583
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.02.2018 JP 2018025360
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG-HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
(72) AKUTAGAWA, Keizo, Tokyo 104-8340, JP; HOJO, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP; HIRONAKA, Katsuaki, Tokyo 104-8340, JP; TAGAYA, Hideyuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; YAMASHITA, Daisuke, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; USUI, Kazuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; TAKAHASHI, Takuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP

(97) EP 3 838 983
(51) ***C08L 9/06*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 568.8
(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: 20213238.7
(96) EP-AT 10.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.12.2019 US 201916714876
(54) **LUFTREIFEN**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
(72) Martter, Teresa Diane, Akron, OH 44320, US; ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, US; RICKMAN, Becky Gerette, Uniontown, OH 44685, US; RAMIC, Anthony Joseph, North Royalton, OH 44133, US; ANYFANTAKI, Karmena Izabela, 7257 Helmsange, LU; MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, OH 44024, US; Engeldinger, Eric, 8508 Rédange/Attert, LU; WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU

(97) EP 3 945 113
(51) ***C08L 23/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 017.5

(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.: EN
(96) EP-Akz: 21186889.8
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.07.2020 JP 2020130279
(54) **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
(72) KONISHI, Takahiro, Tokyo 104-8260, JP

(97) EP 3 569 652 *
(51) ***C08L 23/16*** (2006.01)
B29D 29/00 (2006.01)
B65G 15/32 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08K 13/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 529.0
(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 2018/130189
(96) EP-Akz: 18738782.4
(96) EP-AT 12.01.2018
(86) PCT/CN2018/072356
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.01.2017 CN 201710024893
Pr 10.01.2018 CN 201810020824
(54) **GUMMIMISCHUNG UND FÖRDERBAND AUS DIESER MISCHUNG**
(73) Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; Shaoxing Pinghe New Material Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, JP
(72) XU, Tao, Zhejiang 310012, CN; FU, Zhisheng, Zhejiang 310012, CN; WU, Anyang, Zhejiang 310012, CN

(97) EP 4 345 136
(51) ***C08L 67/00*** (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 225.0
(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: 22198823.1
(96) EP-AT 29.09.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **E/E-BAUTEIL ENTHALTEND POLYCARBONAT-MATERIAL MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Nolte, Marius, 51065 Köln, DE; Knaupp, Matthias, 40764 Langenfeld, DE; Hungerland, Tim, 51061 Köln, DE; Morick, Joachim, 51371 Leverkusen, DE; Schwecke, Constantin, 53347 Alfter, DE

(97) EP 4 079 808 *
(51) ***C08L 67/02*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 759.1
(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 2021/125205
(96) EP-Akz: 20902490.0
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/JP2020/046885
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.12.2019 JP 2019226962
(54) **FORMARTIKEL ZUM LASERSCHWEISSEN UND MITTEL ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHWANKUNG DER LASERDURCHLÄSSIGKEIT EINES FORMTEILS ZUM LASERSCHWEISSEN**
(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) ISOMURA, Takato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP; GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP; SAKATA, Kouichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

(97) EP 4 144 799 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 203.8
(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 2021/221414
(96) EP-Akz: 21795730.7
(96) EP-AT 26.04.2021
(86) PCT/KR2021/005265
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 KR 20200052937
(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT**
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR
(72) RYOO, Heekyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR

(97) EP 4 093 823 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 420.0
(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 2021/148325
(96) EP-Akz: 21701249.1
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) PCT/EP2021/050821
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.01.2020 WO PCT/CN2020/073994
Pr 09.03.2020 EP 20161696
(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) GU, Jianfeng, Shanghai 201206, CN; WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, CN

(97) EP 3 551 698 *
(51) ***C08L 77/06*** (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 025.7
(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 2018/104503
(96) EP-Akz: 17808952.0
(96) EP-AT 08.12.2017
(86) PCT/EP2017/081964
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.12.2016 EP 16202807
(54) **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTES FORMTEIL UND VERWENDUNG DAVON IN AUTOMOBIL- UND ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN**
(73) Envalior B.V., Geleen, NL
(72) RULKENS, Rudy, 6167 RD GELEEN, NL; VAN DER BURGT, Frank, 6167 RD GELEEN, NL

(97) EP 3 508 534 *
(51) ***C08L 101/00*** (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C08K 3/18 (2006.01)
C08K 3/24 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 049.4
(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 2018/043231
(96) EP-Akz: 17846236.2
(96) EP-AT 23.08.2017
(86) PCT/JP2017/030040
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2016 JP 2016167914
Pr 03.04.2017 JP 2017073789

(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, FILAMENT UND HARZPULVER FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER SOWIE FORMKÖRPER UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
(72) INADA, Kousuke, Tokyo 101-0048, JP; OKADA, Masagoro, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP; TAKARADA, Akira, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP

(97) EP 3 689 973 *
(51) ***C08L 101/00*** (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/26 (2006.01)
C08L 51/06 (2006.01)
F21S 41/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 575.4
(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 2019/066071
(96) EP-Akz: 18863337.4
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/JP2018/036584
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.09.2017 JP 2017190827
Pr 29.09.2017 JP 2017190830
Pr 29.09.2017 JP 2017190826
Pr 29.09.2017 JP 2017190829
Pr 31.10.2017 JP 2017210342
Pr 22.05.2018 JP 2018098149
(54) **FORMKÖRPER**
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KIM, Jaekyung, Tokyo 100-8322, JP; SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP; NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP; KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 3 889 222
(51) ***C09D 4/00*** (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 577.7
(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: 20382247.3
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **HÄRTBARE VERGUSSZUSAMMENSETZUNG OHNE BESONDERS BESORGNISERREGENDE STOFFE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Flores Penalba, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés, ES; Barrios Antúnez, Diego-Javier, 08160 Montmeló, Barcelona, ES; Royo Reverter, Mari Carmen, 08011 Barcelona, ES; SAKALYTE, Asta, 43130 Sant Salvador (Tarragona), ES; Garcia Miralles, Jose, 40217 Düsseldorf, DE; Sebastián Pérez, Rosa Maria, 08291 Ripollet, ES; Marquet Cortés, Jorge, 08034 Barcelona, ES

(97) EP 4 190 566 *
(51) ***C09D 11/101*** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 032 242.9
(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 2022/024706
(96) EP-Akz: 21849236.1
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/JP2021/025776
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.07.2020 JP 2020128740
(54) **AKTINISCHE STRAHLENHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**
(73) Sakata INX Corporation, Osaka, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; KAWABATA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 3 063 239 *
(51) ***C09D 11/326*** (2014.01)
C08G 18/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 031.4
(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 2015/065831
(96) EP-Akz: 14802732.9
(96) EP-AT 24.10.2014
(86) PCT/US2014/062132
(87) WO-VT 07.05.2015
(97) EP-VT 07.09.2016
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.11.2013 US 201361898670 P
(54) **DISPERGIERMITTEL MIT MEHREREN AROMATISCHEN IMID-ANKERGRUPPEN**
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH, US
(72) SHOOTER, Andrew J., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB; THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB; JENNINGS, Robert, Blakley Greater Manchester M9 8ZS, GB; RICHARDS, Stuart N., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB

(97) EP 3 283 588 *
(51) ***C09D 167/08*** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08L 67/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 583.4
(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 2016/166382
(96) EP-Akz: 16721664.7
(96) EP-AT 18.04.2016
(86) PCT/EP2016/058590
(87) WO-VT 20.10.2016
(97) EP-VT 21.02.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.04.2015 US 201562148981 P
Pr 28.05.2015 EP 15169719
(54) **VERNETZBARES RMA-HARZ UND VERWENDUNG IN VERNETZBAREN RMA-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Allnex Netherlands B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) GESSNER, Michael Anthony, La Grangem, Kentucky 40031, US; MESTACH, Dirk Emiel Paula, B-2560 Nijlen, BE; SUBRAMANIAN, Ramesh, Louisville, Kentucky 40241, US; DEGOOYER, William Jay, Louisville, Kentucky 40220, US; NANDA, Ajaya, Louisville, Kentucky 40221, US; MCCRACKEN, Eric Matthew, Louisville, Kentucky 40291, US

(97) EP 4 227 375 *
(51) ***C09D 175/14*** (2006.01)
C09D 4/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 933.4
(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 2023/124198
(96) EP-Akz: 22879604.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/CN2022/117290
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.12.2021 CN 202111681939
(54) **ENDLACKZUSAMMENSETZUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Man, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 320 052 *
(51) ***C09J 7/40*** (2018.01)
C09D 183/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 531.1
(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 2017/005992
(96) EP-Akz: 16747807.2
(96) EP-AT 05.07.2016
(86) PCT/FR2016/000113
(87) WO-VT 12.01.2017
(97) EP-VT 16.05.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2015 FR 1501424

(54) **SELBSTHAFTENDER MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) ELKEM SILICONES France SAS, Lyon, FR
(72) HOOVER, Jeffrey, Rock Hill, SC 29731, US; PIBRE, Guillaume, 63190 Lezoux, FR

(97) EP 3 960 836
(51) ***C09K 11/88*** (2006.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 022.1
(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: 21193196.9
(96) EP-AT 26.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.08.2020 KR 20200108921
(54) **QUANTENPUNKT, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWON, Sunyoung, 128-63 Jungnang-gu, Seoul, KR; BAE, Wan Ki, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HAHM, Donghyo, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Keunchan, 645-901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hyeokjin, 806-801 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; HUH, Seong-Pil, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 990 570 *
(51) ***C09K 21/02*** (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C09K 21/10 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 607.2
(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 2020/263108
(96) EP-Akz: 20739487.5
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/NO2020/050185
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.06.2019 NO 20190822
(54) **POLYMERES FLAMMHEMMENDES MITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Klingelberg Products AS, Oppegaard, NO
(72) MÄNNLE, Ferdinand, 1415 Oppegaard, NO

(97) EP 4 334 410 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 835.4
(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 2022/233688
(96) EP-Akz: 22724111.4
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/EP2022/061287
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.05.2021 FR 2104874
(54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFPYROLYSEÖLEN UND EINES ROHSTOFFS AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN**
(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
(72) DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DECOTTIGNIES, Dominique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; SOUCHON, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 334 411 *
(51) ***C10G 1/10*** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 49/00 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 834.6
(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 2022/233687
(96) EP-Akz: 22724110.6
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/EP2022/061286
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.05.2021 FR 2104873
(54) **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PYROLYSEÖLEN AUS KUNSTSTOFFEN UND/ODER FESTEN WIEDERGEWONNENEN BRENNSTOFFEN MIT VERUNREINIGUNGEN**
(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
(72) QUIGNARD, Alain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; NGUYEN-HONG, Duc, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 265 706 *
(51) ***C10K 1/00*** (2006.01)
C01C 1/02 (2006.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C10B 33/00 (2006.01)
C10K 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 274.7
(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 2022/131778
(96) EP-Akz: 21907082.8
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/KR2021/019042
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.12.2020 KR 20200175192
(54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF (H2S) UND CYANWASSERSTOFF (HCN) AUS KONZENTRIERTER AMMONIAKFLÜSSIGKEIT**
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) SHIN, Dong-Nam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR; YANG, Hee-Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37656, KR

(97) EP 4 172 295 *
(51) ***C10M 137/02*** (2006.01)
C10M 153/04 (2006.01)
C10M 159/12 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 143.0
(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 2021/262988
(96) EP-Akz: 21743002.4
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/US2021/038913
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.06.2020 US 202063043807 P
(54) **CYCLISCHE PHOSPHONATESTER FÜR SCHMIERMITTELANWENDUNGEN**
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
(72) HANTHORN, Jason J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; FRESHWATER, Amanda, Wickliife, Ohio 44092-2298, US; RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 3 770 237
(51) ***C11D 3/386*** (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 427.6
(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: 19187522.8
(96) EP-AT 22.07.2019

(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ENZYM-STABILITÄT**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE; Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE; Wieland, Susanne, 41541 Zons/ Dormagen, DE; WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE; Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE; BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

(97) EP 4 107 242 *
(51) ***C11D 9/00*** (2006.01)
C11D 9/02 (2006.01)
C11D 9/48 (2006.01)
C11D 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 082.5
(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 2021/164994
(96) EP-Akz: 21702009.8
(96) EP-AT 26.01.2021
(86) PCT/EP2021/051721
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.02.2020 EP 20158508
(54) **SEIFENZUSAMMENSETZUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) ASTOLFI, Rafael, 13271-450 Valinhos, São Paulo, BR; LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 Valinhos, São Paulo, BR; PONTE, Daniel, Darin, Trumbull, Connecticut 06611, US; YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, Connecticut 06611, US

(97) EP 3 673 038 *
(51) ***C12C 7/04*** (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
C12C 7/20 (2006.01)
C12C 7/28 (2006.01)
C12C 12/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 543.6
(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 2019/038658
(96) EP-Akz: 18765747.3
(96) EP-AT 20.08.2018
(86) PCT/IB2018/056283
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.08.2017 IT 201700096298
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPHENOLISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUS GERSTENMALZ**
(73) Aliopharm S.r.l., Milano, IT; Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT
(72) RUSSO, Gian Luigi, 83100 Avellino, IT; TARRICONE, Fabrizio, 20124 Milano, IT; TEDESCO, Idolo, 83100 Avellino, IT

(97) EP 4 442 804
(51) ***C12M 1/34*** (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 188.4
(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: 24156831.0
(96) EP-AT 09.02.2024
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.03.2023 IN 202321018299
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES BIOREAKTORS ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS VON MENSCHLICHEN STAMMZELLEN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) DIWANJI, Srinivas Prakash, 411013 Pune, IN; RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, IN; PREMRAJ, Karundev, 560009 Bangalore, IN; BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, IN

(97) EP 4 499 802 *
(51) ***C12M 3/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
F16L 37/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 986.2
(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 2024/099598
(96) EP-Akz: 23735981.5
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066987
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.11.2022 DK PA202201009
(54) **MODULARES INKUBATORSYSTEM**
(73) Esco Medical Technologies, UAB, Kaunas, LT
(72) NIELSEN, Ricky Lindgaard, 8250 Egå, DK; MIKKELSEN, Mikkel Hjerrild, 7100 Vejle, DK

(97) EP 2 906 682 *
(51) ***C12N 1/21*** (2006.01)
A61K 39/112 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 822.0
(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 2014/062580
(96) EP-Akz: 13847433.3
(96) EP-AT 14.10.2013
(86) PCT/US2013/064872
(87) WO-VT 24.04.2014
(97) EP-VT 19.08.2015
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.10.2012 US 201261713806 P
(54) **CHROMOSOMAL INTEGRIERTE FREMDANTIGENE EXPRIMIERENDE BAKTERIELLE LEBENDVEKTORIMPFSTOFFE**
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD, US
(72) GALEN, James E., Eldersburg, Maryland 21784-8439, US; WANG, Jin-Yuan, Silver Spring, Maryland 20904, US

(97) EP 4 180 519
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 961.5
(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: 22197444.7
(96) EP-AT 14.04.2017
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.04.2016 US 201662323623 P
Pr 16.04.2016 US 201662323675 P
Pr 21.02.2017 US 201762461677 P
Pr 22.02.2017 US 201762462243 P
(54) **TRANSGENE T-ZELLE UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US
(72) SADELAIN, Michel, W., J, New York, NY 10025, US; EYQUEM, Justin, Gabriel, Andre, Francois, New York, NY 10065, US; MANSILLA-SOTO, Jorge, Forest Hills, NY 11375, US

(97) EP 4 308 693 *
(51) ***C12N 5/0786*** (2010.01)
A61K 35/15 (2015.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 816.8
(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 2022/195114
(96) EP-Akz: 22716392.0
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/EP2022/057246
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.03.2021 IT 202100006569
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUMORHYPOXIE-EDUZIERTEN REGENERATIVEN MAKROPHAGEN UND VERWENDUNG DAVON IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN**
(73) HEMERA S.R.L., Verona, Venetien, IT; Humanitas Mirasole S.p.A., Rozzano, IT
(72) DECIMO, Ilaria, 37122 Verona (VR), IT; BIFARI, Francesco, 37122 Verona (VR), IT; DOLCI, Sissi, 37060 Castel D'Azzano (VR), IT; FUMAGALLI, Guido Francesco, 37138 Verona (VR), IT; LOCATI, Massimo, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

(97) EP 4 388 084 *
(51) ***C12N 9/00*** (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 893.1
(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 2023/036949
(96) EP-Akz: 22785937.8
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/EP2022/075142
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.09.2021 EP 21306235
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANORGANISCHEM PYROPHOSPHAT**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; CHU de Nice, Nice, FR; Université Côte d'Azur, Nice, FR
(72) DURANTON, Christophe, 06100 Nice, FR; RUBERA, Isabelle, 06000 Nice, FR; FAVRE, Guillaume, Alexandre, 06000 Nice, FR; LAURAIN, Audrey, 06000 Nice, FR; LEFTHERIOTIS, Georges, 06950 Falicon, FR

(97) EP 4 141 112 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 13/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 015 887.7
(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 2023/282710
(96) EP-Akz: 22773389.6
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/KR2022/009993
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.07.2021 KR 20210089435
Pr 20.04.2022 KR 20220048556
(54) **VERFAHREN ZUR MODULATION ODER BEARBEITUNG DER RNA-EXPRESSION DURCH REGULIERUNG DES CAS13-PROTEINS**
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR
(72) HEO, Won Do, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR; YU, Jeonghye, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 291 647 *
(51) ***C12N 9/54*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 080.4
(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 2022/171667
(96) EP-Akz: 22704910.3
(96) EP-AT 09.02.2022
(86) PCT/EP2022/053121
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.02.2021 EP 21156989
Pr 26.05.2021 EP 21176039
(54) **SUBTILISINVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNG**
(73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Milano, Cassina de' Pecchi, IT
(72) NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, NL; MATEMAN, Jurgen, 6167 RD Geleen, NL; DE VISSER, Rowin, 6167 RD Geleen, NL; CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT; WALLRAVEN, Kerstin, 6167 RD Geleen, NL; WIJKER, Elvira, 6167 RD Geleen, NL; RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT; TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 3 567 107 *
(51) ***C12N 15/09*** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12P 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 940.2
(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 2018/128140
(96) EP-Akz: 17890648.3
(96) EP-AT 27.12.2017
(86) PCT/JP2017/046858
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.01.2017 JP 2017000770
(54) **MIT DER SYNTHESE EINER CYCLISCHEN PEPTIDVERBINDUNG ASSOZIIERTES GEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE CYCLISCHE PEPTIDVERBINDUNG DAMIT UND TRANSFORMANT DAMIT**
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP
(72) KUBO, Takashi, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP; MACHIDA, Masayuki, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP; UMEMURA, Maiko, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP; ABE, Keietsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP; YOSHIMI, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP; FUJIOKA, Tomonori, Tokyo 110-8782, JP; YAMAGUCHI, Shigenari, Tokyo 110-8782, JP; KAWAI, Kiyoshi, Tokyo 110-8782, JP

(97) EP 4 269 581 *
(51) ***C12N 15/09*** (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6825 (2018.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 279.8
(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 2022/145354
(96) EP-Akz: 21915214.7
(96) EP-AT 24.12.2021
(86) PCT/JP2021/048095
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.12.2020 JP 2020219481
(54) **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄUREFRAGMENTS**
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
(72) WATANABE Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; SHINODA Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; MAKINO Asami, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; IIDA Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 3 230 452 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 806.1
(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 2016/094872
(96) EP-Akz: 15819997.6
(96) EP-AT 11.12.2015
(86) PCT/US2015/065393
(87) WO-VT 16.06.2016
(97) EP-VT 18.10.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.12.2014 US 201462091462 P
Pr 23.12.2014 US 201462096324 P
Pr 17.06.2015 US 201562180681 P
Pr 05.10.2015 US 201562237496 P
(54) **DEAKTIVIERTE GUIDES FÜR CRISPR-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN**
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US; KONERMANN, Silvana, 8005 Zurich, CH; DAHLMAN, James, Atlanta, GA 30307, US; ABUDAYYEH, Omar, O., Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 092 123 *
(51) ***C12N 15/77*** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12N 15/60 (2006.01)
C12P 7/58 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 151.1
(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 2022/215796
(96) EP-Akz: 21746310.8
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/KR2021/005400
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 07.04.2021 KR 20210045269
(54) **NEUARTIGE TRANSKRIPTIONSREGLERVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul, KR
(72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR; KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR; LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR; YUN, Hyojin, Seoul 04560, KR; OH, Haena, Seoul 04560, KR; HUH, Lan, Seoul 04560, KR; YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR; KIM, Bina, Seoul 04560, KR; SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 039 812
(51) ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 606.8
(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
(96) EP-Akz: 22156322.4
(96) EP-AT 28.02.2018
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.02.2017 US 201762464469 P
Pr 13.06.2017 US 201762518914 P
(54) **REGENERIERENDE FUNKTIONELLE NEURONEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH STÖRUNGEN DER DURCHBLUTUNG VERURSACHTEN NEURONALEN VERLETZUNGEN**
(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA, US
(72) CHEN, Gong, State College, 16803, US

(97) EP 4 416 301 *
(51) ***C12Q 1/34*** (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 915.6
(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 2023/117325
(96) EP-Akz: 22823002.5
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/EP2022/083610
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.12.2021 EP 21216295
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDROLYTISCHEN AKTIVITÄT**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) EDELMANN, Franziska, 82377 Penzberg, DE; FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg, DE; GRAF, Tobias, 82377 Penzberg, DE; GUPTA, Sanjay, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE; KHAN, Tarik, 4070 Basel, CH; LEISS, Michael, 82377 Penzberg, DE; MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, DE; WIEDMANN, Michael, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 436 605 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 008.7
(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 2017/165925
(96) EP-Akz: 17772883.9
(96) EP-AT 31.03.2017
(86) PCT/AU2017/050281
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.03.2016 AU 2016901197
(54) **AMPLIFIKATION VON ZIELSEQUENZEN**
(73) Revvity Holdings, Inc., Waltham, MA, US
(72) JASPER, Melinda, Collinswood, South Australia 5081, AU; FRASER, Michelle, Torrens Park, South Australia 5062, AU

(97) EP 3 483 289
(51) ***C12Q 1/70*** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2005 057 615.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18199100.1
(96) EP-AT 07.06.2005
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.06.2004 US 57785104 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESISTENZ GEGEN VIRENEINTRITTSHEMMER MIT REKOMBINANTEN VIRENASSAYS**
(73) Monogram BioSciences, Inc., South San Francisco, CA, US
(72) Petropoulos, Christos, Half Moon Bay, CA 94109, US

(97) EP 4 019 646
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 074.4
(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: 21216691.2
(96) EP-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.12.2020 TW 109145792
Pr 07.12.2021 US 202117643161
(54) **VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS DER DNA-FRAGMENTIERUNG VON SPERMIEN**
(73) Bonraybio Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) HSU, Cheng-Teng, 41280 Taichung City, TW; CHANG, Li-Sheng, 41280 Taichung City, TW; LEE, Hsiu-Chin, 41280 Taichung City, TW

(97) EP 4 342 999
(51) ***C12Q 1/6834*** (2018.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 306.9
(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: 24155137.3
(96) EP-AT 15.01.2021
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.01.2020 GB 202000673
Pr 16.01.2020 US 202062961816 P
Pr 16.01.2020 GB 202000672
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZIELPOLYNUKLEOTIDEN**
(73) DNAe Diagnostics Limited, London, GB
(72) NELSON, Norm, London, W12 7RZ, GB; WOOLDRIDGE, David, London, W12 7RZ, GB

(97) EP 4 028 549 *
(51) ***C12Q 1/6844*** (2018.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 637.4
(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 2021/048366
(96) EP-Akz: 20767854.1
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) PCT/EP2020/075486
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.09.2019 EP 19196672
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAAV UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-ERZEUGUNG VON GENETISCH MANIPULIERTEN, LINEAREN, EINZELSTRÄNGIGEN ITR-SEQUENZ-HALTIGEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN, DIE EIN GEN VON INTERESSE FLANKIEREN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) MÜLLER, Kristian, 14469 Potsdam, DE; RADUKIC, Marco, 33334 Güterloh, DE

(97) EP 3 230 475 *
(51) ***C12Q 1/6851*** (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16B 40/10 (2019.01)
(21) Akz: 60 2015 091 850.9
(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.: EN
(87) WO 2016/093620
(96) EP-Akz: 15867574.4
(96) EP-AT 09.12.2015
(86) PCT/KR2015/013461

(87) WO-VT 16.06.2016
(97) EP-VT 18.10.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.12.2014 US 201462089723 P
Pr 29.04.2015 US 201562154319 P
(54) **DIFFERENZIERUNG VON SIGNALEN FÜR ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN**
(73) Seegene, Inc., Seoul, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR; LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR

(97) EP 3 752 642 *
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 214.6
(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 2019/158460
(96) EP-Akz: 19704788.9
(96) EP-AT 11.02.2019
(86) PCT/EP2019/053250
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.02.2018 US 201862630195 P
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE THERAPIE DURCH BEWERTUNG DER GENETISCHEN HETEROGENITÄT DES TUMORS**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) BALASUBRAMANYAM, Aarthi, Pleasanton, California 94588, US; JU, Christine, Pleasanton, California 84588, US; MA, Xiaoju, Pleasanton, California 94588, US; MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, DE; HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, DE; TIKOO, Nalin, Pleasanton, California 94588, US; WEHNL, Birgit, 82377 Penzberg, DE; XI, Liu, Pleasanton, California 94588, US; YAUNG, Stephanie J., Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 341 499 *
(51) ***C14B 1/58*** (2006.01)
C14B 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 534.6
(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 2017/036948
(96) EP-Akz: 16757040.7
(96) EP-AT 26.08.2016
(86) PCT/EP2016/070172
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 04.07.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.08.2015 DK 201500512
Pr 30.03.2016 DK 201600191
(54) **PELZBRETTTASCHE UND EINE ANORDNUNG AUS EINER PELZBRETTTASCHE UND EINEM PELZBRETT**
(73) Minkpapir A/S, Holstebro, DK
(72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK; PALSGÅRD, Henrik, 9000 Aalborg, DK; FRØLUND, Søren, 7500 Holstebro, DK; FAHLGREN ANDERSEN, Mogens, 7500 Holstebro, DK

(97) EP 3 969 628 *
(51) ***C21D 8/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 594.7
(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 2020/229898
(96) EP-Akz: 20716219.9
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/IB2020/052999
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.05.2019 WO PCT/IB2019/054022
(54) **KALTGEWALZTER MARTENSITISCHER STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
(72) SIEBENTRITT, Matthieu, 57000 Metz, FR; LHOIST, Vincent, 4257 Berloz, BE

(97) EP 3 960 888 *
(51) ***C21D 8/12*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/16 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 674.9
(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 2020/218329
(96) EP-Akz: 20796035.2
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/JP2020/017313
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.04.2019 JP 2019081644
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) EHASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, JP; TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP; SUGIHARA Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP; YOSHIMOTO Soshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 190 924 *
(51) ***C22B 3/00*** (2006.01)
C01G 53/10 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 3/38 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 252.6
(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 2022/037404
(96) EP-Akz: 21857499.4
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/CN2021/110292
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.08.2020 CN 202010825181
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELSULFAT IN BATTERIEQUALITÄT MITTELS LATERITNICKELERZ**
(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Ningde Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Ningde, Fujian, CN
(72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN; TANG, Honghui, Foshan, Guangdong 528137, CN; WANG, Chunyi, Foshan, Guangdong 528137, CN; PEI, Xinan, Foshan, Guangdong 528137, CN; LI, Xingdui, Foshan, Guangdong 528137, CN

(97) EP 3 995 597
(51) ***C22B 3/42*** (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 556.4
(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: 20206690.8
(96) EP-AT 10.11.2020
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON LITHIUM**
(73) Fortum OYJ, Espoo, FI
(72) KIVELÄ, Paula, 02150 Espoo, FI; EKMAN, Peik, 02150 Espoo, FI; KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI; EKMAN, Kenneth, 02150 Espoo, FI; YRJÄNÄ, Ville, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 180 136 *
(51) ***C22B 23/02*** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 3/70 (2022.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 5/10 (2006.01)
C22B 5/12 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 237.2
(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 2022/009656
(96) EP-Akz: 21838108.5
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/JP2021/023471
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.07.2020 JP 2020118451
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALL**
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 289 982 *
(51) ***C22C 19/05*** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 015 857.5
(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 2022/168914
(96) EP-Akz: 22749785.6
(96) EP-AT 03.02.2022
(86) PCT/JP2022/004263
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.02.2021 JP 2021017109
(54) **NI-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, ADDITIV GEFERTIGTES BAUTEIL UND SEIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN**
(73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
(72) AOTA, Kinya, Tokyo 108-8224, JP; KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, JP

(97) EP 3 512 976 *
(51) ***C22C 38/04*** (2006.01)
B21D 26/033 (2011.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 6/04 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 910.4
(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 2018/050634
(96) EP-Akz: 17777793.5
(96) EP-AT 12.09.2017
(86) PCT/EP2017/072886
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.09.2016 DE 10 2016 117 494.7
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMGEFORMTEN BAUTEILS AUS EINEM MITTELMANGANHALTIGEN STAHLFLACHPRODUKT**
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE
(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE; EVERTZ, Thomas, 31228 Peine, DE; OTTO, Manuel, Cremlingen 38162, DE; KÖHLER, Kai, 31171 Nordstemmen, DE

(97) EP 3 754 052
(51) ***C25F 3/14*** (2006.01)
C25F 3/02 (2006.01)
C25F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 974.9
(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: 19181774.1
(96) EP-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **AUFRAUHUNG EINER METALLISIERUNGSSCHICHT AUF EINER HALBLEITERSCHEIBE**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) VON KOBLINSKI, Carsten, 9500 Villach, AT; POLSTER, Tobias, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 144 894
(51) ***C30B 13/00*** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 761.2
(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: 21195228.8
(96) EP-AT 07.09.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINKRISTALLS AUS SILICIUM**
(73) Siltronic AG, 81677 München, DE
(72) Häckl, Walter, 84558 Kirchweidach, DE; Ratnieks, Gundars, 84489 Burghausen, DE; SATTLER, Andreas, 83308 Trostberg, DE; Surovovs, Maksims, 1046 Riga, LV; Virbulis, Janis, 2107 Pinki, Babites pag., LV

(97) EP 4 357 489
(51) ***C30B 15/22*** (2006.01)
C30B 15/30 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 783.8
(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: 22217340.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275521
(54) **VERFAHREN ZUR KRISTALLZIEHUNG**
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Sichuan Jinko Solar Co., Ltd., Leshan City, Sichuan, CN
(72) SU, Chunsheng, Leshan City, 614802, CN; YANG, Yuang, Leshan City, 614802, CN; XIANG, Peng, Leshan City, 614802, CN; XIONG, Bo, Leshan City, 614802, CN

(97) EP 4 223 916
(51) ***D01G 15/14*** (2006.01)
B65H 27/00 (2006.01)
D01G 25/00 (2006.01)
F16C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 237.4
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22213472.8
(96) EP-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.02.2022 EP 22155418
(54) **WALZE SOWIE VLIESLEGER UND KREMPEL MIT EINER SOLCHEN WALZE**
(73) Oskar Dilo, Maschinenfabrik, Kommanditgesellschaft, 69412 Eberbach, DE
(72) DILO, Johann Philipp, Eberbach, DE

(97) EP 3 626 872 *
(51) ***D02G 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 549.5
(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 2018/211817
(96) EP-Akz: 18796568.6
(96) EP-AT 22.03.2018
(86) PCT/JP2018/011317
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.05.2017 JP 2017099508
(54) **ANTIBAKTERIELLES GARN, SITZ UND SITZBEZUG**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 303 352
(51) ***D04B 1/10*** (2006.01)
A41C 3/00 (2006.01)
D04B 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 968.2
(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: 23204964.3
(96) EP-AT 03.05.2017
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.05.2017 US 201715584950
(54) **OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRICKSTRUKTUREN**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) DIAZ, Josue, Beaverton, 97005, US; MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, 97005, US; STAUB, Andrea J., Beaverton, 97005, US; RENDONE, Nicole, Beaverton, 97005, US; MECKLEY, Virginia, Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 506 494

(51) ***D04B 21/16*** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 921.8
(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: 23190930.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **FORMBARER STOFF**
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH, US
(72) BLANDIN, David Marie Pierre, 73490 La Ravoire, FR; JOUANNAUX, Julien, 73000 Chambery, FR; BOUCARD, Nadege, 38480 Le Pont de Beauvoisin, FR

(97) EP 4 382 652

(51) ***D04H 18/02*** (2012.01)
(21) Akz: 50 2022 004 235.8
(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: 22212187.3
(96) EP-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **NADELMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN UND ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
(73) Oskar Dilo, Maschinenfabrik, Kommanditgesellschaft, 69412 Eberbach, DE
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE; KAPPES, Niklas, 69412 Eberbach, DE

(97) EP 3 875 657

(51) ***D06F 29/00*** (2006.01)
D06F 31/00 (2006.01)
D06F 34/34 (2020.01)
D06F 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 995.9
(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: 21158950.2
(96) EP-AT 24.02.2021
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.03.2020 KR 20200027209
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, KR; KIM, Minsu, 08592 Seoul, KR; PARK, Yunhong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 276 232

(51) ***D06F 33/43*** (2020.01)
A47L 15/00 (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
B01D 35/143 (2006.01)
B01D 37/04 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
D06F 33/00 (2020.01)
D06F 39/10 (2006.01)
D06F 103/02 (2020.01)
D06F 103/18 (2020.01)
D06F 103/20 (2020.01)
D06F 103/70 (2020.01)
D06F 105/34 (2020.01)
(21) Akz: 50 2023 001 116.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166543.1
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 09.05.2022 DE 10 2022 204 525.4
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES FILTERS EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) König, Thomas, 10585 Berlin, DE; EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE; Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

(97) EP 4 067 554 *

(51) ***D06F 37/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 102.5
(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.: EN
(87) WO 2021/135912
(96) EP-Akz: 20910335.7
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/CN2020/136236
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911415572
Pr 31.12.2019 CN 201922500716 U
(54) **BALANCEANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
(72) ZHANG, Junge, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Shuyun, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Xinjian, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Su, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Yuehui, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 763 866 *

(51) ***D06F 39/02*** (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 034.8
(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 2019/170076
(96) EP-Akz: 19763627.7
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) PCT/CN2019/076974
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.03.2018 CN 201810179695
Pr 05.03.2018 CN 201810180557
Pr 05.03.2018 CN 201810179883
(54) **AUTOMATISCHE WASCHZUSATZABGABEVORRICHTUNG UND TROMMELWASCHMASCHINE**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co. Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN; XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, CN; ZHANG, Xinhua, Qingdao Shandong 266101, CN; CAI, Rongshuai, Qingdao Shandong 266101, CN; ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, CN

(97) EP 3 901 354 *

(51) ***D06F 39/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 133.6
(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 2020/125614
(96) EP-Akz: 19898315.7
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/CN2019/125904
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.12.2018 CN 201811560213
Pr 19.12.2018 CN 201811560196
(54) **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG MIT EINER LUFTWASCHVORRICHTUNG**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 308 756 *

(51) ***D06F 39/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 805.2
(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
(87) WO 2022/195396
(96) EP-Akz: 22709815.9

(96) EP-AT 07.03.2022
(86) PCT/IB2022/051978
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.03.2021 IT 202100001406 U
(54) **WASCHVORRICHTUNG**
(73) Sala, Sergio, Muggio', Monza, IT
(72) Sala, Sergio, 20835 Muggio' (MB), IT

(97) EP 3 717 688 *
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
D06F 34/08 (2020.01)
D06F 58/04 (2006.01)
D06F 58/50 (2020.01)
D06F 103/40 (2020.01)
D06F 103/50 (2020.01)
D06F 105/26 (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 089 915.1
(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 2019/105526
(96) EP-Akz: 17805188.4
(96) EP-AT 28.11.2017
(86) PCT/EP2017/080657
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **WÄSCHETROCKNER**
(73) Electrolux Professional AB (publ), Stockholm, SE
(72) BRISJÖ, Johan, 10545 Stockholm, SE; NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, SE; PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, SE

(97) EP 4 098 795
(51) ***D06F 58/24*** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 39/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 723.4
(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
(96) EP-Akz: 22170726.8
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.05.2021 CN 202110589663
(54) **WASCHVORRICHTUNG, DIE EIN AKTIVES KÜHLELEMENT UMFASST**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE; Pang, Wenfeng, 10179 Berlin, DE

(97) EP 3 904 587
(51) ***D06F 58/38*** (2020.01)
D06F 34/14 (2020.01)
D06F 34/26 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 103/12 (2020.01)
D06F 103/32 (2020.01)
D06F 103/50 (2020.01)
D06F 105/26 (2020.01)
(21) Akz: 50 2021 007 692.6
(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: 21168478.2
(96) EP-AT 15.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.04.2020 DE 10 2020 111 604.7
(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TROCKENTEMPERATUR FÜR EIN TROCKENGERÄT UND TROCKENGERÄT**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE; Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE; Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE; Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Katter, Michael, 48336 Sassenberg, DE; Siepmann, Stefan, 33775 Versmold, DE

(97) EP 4 367 314 *
(51) ***D06F 73/00*** (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 852.4
(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 2023/280724
(96) EP-Akz: 22743798.5
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/EP2022/068339
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.07.2021 FR 2107436
(54) **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT DAMPF MIT EINER BASIS, DIE DAZU BESTIMMT IST, AUF EINER UNTERLAGE ZU RUHEN**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) CHARTOIRE, Xavier, 69134 Ecully Cedex, FR; MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex, FR; LAUCHET, Nicolas, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 765 667 *
(51) ***D21C 7/14*** (2006.01)
D21C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 041.0
(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 2019/177509
(96) EP-Akz: 19768364.2
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) PCT/SE2019/050154
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.03.2018 SE 1850279
(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN IN EINEN KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNGSBEHÄLTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM**
(73) VALMET AB, Sundsvall, SE
(72) SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö, SE; JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad, SE; SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad, SE

(97) EP 3 814 572 *
(51) ***E01B 3/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 049.6
(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 2020/002957
(96) EP-Akz: 19773153.2
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/HU2019/000022
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.06.2018 HU 1800227
(54) **SCHWELLE**
(73) Csépke, Róbert, Balatonakarattya, HU; Csupor, János, Kecskemét, HU; Mártonffy, István, Budapest, HU; Szórád, Tamás, Kecskemét, HU
(72) CSÉPKE, Róbert, 8172 Balatonakarattya, HU; MÁRTONFFY, István, 1185 Budapest, HU; SZÓRÁD, Tamás, 6000 Kecskemét, HU; CSUPOR, János, 6000 Kecskemét, HU

(97) EP 4 344 439 *
(51) ***E01C 11/00*** (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
E01C 5/00 (2006.01)
E01C 5/20 (2006.01)
E01C 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 922.9
(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 2023/004198
(96) EP-Akz: 22846732.0
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/US2022/038229
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.07.2021 US 202163225085 P
Pr 06.08.2021 US 202163230119 P
(54) **VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER MATTE UND REPARIERTE MATTE**
(73) Matpro Services Corporation, Coraopolis, PA, US
(72) BRENNAN, Richard John, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US

(97) EP 4 386 140
(51) ***E01C 19/00*** (2006.01)
E01C 19/40 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E01C 19/43 (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
E01C 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 968.4
(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: 23215056.5

(96) EP-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218065673
(54) **GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS**
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE; Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, DE; Weigel, Christoph, 53757 Sankt Augustin, DE

(97) EP 4 386 141
(51) ***E01C 19/40*** (2006.01)
E01C 19/00 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E01C 19/43 (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
E01C 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 967.6
(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: 23214953.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218065668
(54) **GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS**
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE; Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, DE; Weigel, Christoph, 53757 Sankt Augustin, DE

(97) EP 4 389 985 *
(51) ***E02B 3/18*** (2006.01)
E02B 3/10 (2006.01)
E02B 3/20 (2006.01)
E02B 11/00 (2006.01)
E02D 17/04 (2006.01)
E02D 19/04 (2006.01)
E02D 27/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 992.7
(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 2024/032815
(96) EP-Akz: 23852034.0
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116436
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293054
(54) **KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR WASSERKÖRPERERSATZLAGER-PLATZ UND LAGERPLATZ**
(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin, CN
(72) PAN, Wei, Tianjin 300461, CN; LI, Yiyong, Tianjin 300461, CN; LI, Zengjun, Tianjin 300461, CN; MENG, Fanli, Tianjin 300461, CN; ZHANG, Naishou, Tianjin 300461, CN; HOU, Jinfang, Tianjin 300461, CN; DU, Chuang, Tianjin 300461, CN

(97) EP 4 321 687 *
(51) ***E02B 17/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 297.6
(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
(87) WO 2022/227348
(96) EP-Akz: 21938812.1
(96) EP-AT 20.08.2021
(86) PCT/CN2021/113820
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.04.2021 CN 202110484772
Pr 30.04.2021 CN 202120946072 U
(54) **DREHBARE BAUPLATTFORM AUF BASIS EINES EINZELPFAHLFUNDAMENTS**
(73) Huaneng Jiangsu Clean Energy Branch, Nanjing, Jiangsu, CN; SHANGHAI INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shanghai, CN
(72) LYU, Zeyang, Shanghai 200434, CN; WANG, Dongzhen, Shanghai 200434, CN; JIANG, Juan, Shanghai 200434, CN; YANG, Zhenghua, Shanghai 200434, CN; CHEN, Xiaolu, Shanghai 200434, CN; HANG, Zhaofeng, Shanghai 200434, CN; GUAN, Chunyu, Shanghai 200434, CN; YANG, Lihua, Shanghai 200434, CN; YAO, Zhongyuan, Shanghai 200434, CN; HUA, Yang, Shanghai 200434, CN; CAI, Xiaoying, Shanghai 200434, CN; LIU, Mingjiang, Shanghai 200434, CN; ZHANG, Yu, Shanghai 200434, CN; YAN, Qihui, Shanghai 200434, CN

(97) EP 3 974 583
(51) ***E02F 3/815*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 030.2
(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: 21197319.3
(96) EP-AT 17.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.09.2020 FI 20200099 U
(54) **PLANIERRAUPE**
(73) Katu-Karhu Oy, Lehela, FI
(72) Tölli, Veli, 04330 Lahela, FI

(97) EP 4 071 309
(51) ***E02F 9/08*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 205.6
(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: 22161115.5
(96) EP-AT 09.03.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 107 409.6
(54) **MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE RADLADER, MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR**
(73) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, DE
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE; GEIGER, Tom, 34225 Baunatal Rengershausen, DE

(97) EP 4 097 307 *
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
G01G 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 581.5
(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 2021/151505
(96) EP-Akz: 20704215.1
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/EP2020/052448
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BEDIENERS EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
(72) VERNERSSON, Krister, Stenungsund 444 42, SE; MARTINSSON, Assar, 363 41 Braås, SE; FRANSSON, Mikael, 631 85 Eskilstuna, SE

(97) EP 4 403 712
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 001.1
(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: 23152738.3
(96) EP-AT 20.01.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INLINE-SCHAUFELVERSCHLEISSSCHÄTZUNG AUF BASIS DER BEARBEITETEN BODENFLÄCHE**
(73) Leica Geosystems Technology A/S, Odense, DK
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C, DK; KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense C, DK; NISSEN, Morten, 5230 Odense M, DK

(97) EP 3 555 382 *
(51) ***E03F 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 913.9
(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 2018/114038
(96) EP-Akz: 17826134.3
(96) EP-AT 12.12.2017
(86) PCT/EP2017/001416
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019

(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.12.2016 DE 202016107113 U
(54) **RIGOLENHALBELEMENT**
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
(72) BAUMANN, Warnfried, 91315 Höchstadt/ Aisch, DE; MERGNER, Fabian, 91096 Möhrendorf, DE

(97) EP 4 168 637 *
(51) ***E04B 1/68*** (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/13 (2019.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 133.3
(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 2021/255175
(96) EP-Akz: 21733119.8
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066423
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.06.2020 EP 20180714
(54) **METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG GEBUNDENEN EINSCHICHTIGEN FUGENBANDS**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH; Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH; Roskamp, Robert, 6460 Altdorf, CH; Da Rin, Roman, 6020 Emmenbrücke, CH; Fäh, Christoph, 6010 Kriens, CH; Bulloni, Matia, 6994 Aranno, CH; Eckl, Martin, 8820 Wädenswil, CH; Langenegger, Marcel, 8908 Hedingen, CH; Bräker, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH; Schönbrodt, Simon, 6060 Sarnen, CH; Huck, Wolf-Rüdiger, 8044 Gockhausen, CH

(97) EP 4 090 805 *
(51) ***E04B 1/82*** (2006.01)
E04H 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 695.1
(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 2021/145758
(96) EP-Akz: 20823968.1
(96) EP-AT 23.11.2020
(86) PCT/MY2020/050163
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.01.2020 MY PI2020000305
(54) **SCHALLDICHTES GEHÄUSE**
(73) Yong, Yoke Keong, Kuala Lumpur, MY
(72) YONG, Yoke Keong, Kuala Lumpur 58200, MY

(97) EP 4 212 681
(51) ***E04B 2/74*** (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
E04B 2/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 881.5
(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: 23151614.7
(96) EP-AT 13.01.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.01.2022 NL 2030530
(54) **RAUMTEILERSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN**
(73) Decoriginals B.V., 's-Hertogenbosch, NL
(72) DE LEIJER, Arnoldus Adrianus Josephus Maria, 5221 EB 's-Hertogenbosch, NL

(97) EP 4 372 171
(51) ***E04B 7/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 767.6
(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: 22207809.9
(96) EP-AT 16.11.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BESCHATTUNGSSYSTEM MIT AKTUATORÜBERLASTSCHUTZ**
(73) Helios Trading NV, Aalter, BE
(72) Lebon, Jurgen, 8650 Houthulst, BE

(97) EP 4 219 854
(51) ***E04B 9/04*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/58 (2006.01)
B29L 31/10 (2006.01)
E04B 9/36 (2006.01)
E04C 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 638.5
(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: 23152631.0
(96) EP-AT 08.09.2016
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.09.2015 NL 1041463
(54) **LINEARPLATTE**
(73) Hunter Douglas Industries B.V., Rotterdam, NL
(72) Vejen-Jensen, Lars, 3071 EL Rotterdam, NL; Langeveld, Michiel, Jacobus, Johannes, 3071 EL Rotterdam, NL

(97) EP 4 187 108
(51) ***E04B 9/34*** (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04B 9/20 (2006.01)
E04B 9/22 (2006.01)
F16B 5/01 (2006.01)
F16B 13/02 (2006.01)
F16B 21/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 049.3
(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: 21211029.0
(96) EP-AT 29.11.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **KACHELELEMENT UND KACHELSYSTEM**
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Hyllinge, SE
(72) NILSSON, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE

(97) EP 4 166 731
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 040.3
(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: 22212537.9
(96) EP-AT 26.06.2014
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.06.2013 SE 1350783
Pr 08.11.2013 SE 1351323
(54) **SATZ VON PANEELEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM**
(73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 KÅGERÖD, SE

(97) EP 3 596 283 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04D 3/24 (2006.01)
E04D 3/30 (2006.01)
E04D 3/32 (2006.01)
E04D 3/34 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/06 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 544.4
(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 2018/169483
(96) EP-Akz: 18767988.1
(96) EP-AT 16.03.2018
(86) PCT/SE2018/050264
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.03.2017 SE 1750315
(54) **PLATTENSYSTEM**
(73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
(72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 Lerberget, SE

(97) EP 4 335 993
(51) ***E04H 4/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 905.6
(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: 23169896.0
(96) EP-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.09.2022 CN 202222465553 U
(54) **REINIGUNGSROBOTER FÜR SCHWIMMBECKEN**

(73) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) Wang, Yang, Shenzhen, CN; Yu, Xueliang, Shenzhen, CN; Luo, Yangchun, Shenzhen, CN

(97) EP 3 974 602
(51) ***E04H 12/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 763.9
(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: 21196839.1
(96) EP-AT 15.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.09.2020 DE 10 2020 124 912.8
(54) **KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KOPPELN VON TURMSEGMENTEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN HIERFÜR**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Lütkemeyer, Stefan, 26605 Aurich, DE; Knoop, Frank, 26607 Aurich, DE; Coordes, Ihno, 26632 Ihlow, DE; Smit, Jan-Ulfert, 52224 Stolberg, DE; Lange, Ronald, 04275 Leipzig, DE

(97) EP 3 781 764 *
(51) ***E05B 3/06*** (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 017.8
(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 2019/201828
(96) EP-Akz: 19727288.3
(96) EP-AT 15.04.2019
(86) PCT/EP2019/059607
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.04.2018 IT 201800002404 U
(54) **HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHLOSS EINER TÜR ODER EINES FENSTERS**
(73) Masterlab SRL Unipersonale, Conversano, Bari, IT; Opentech S.r.l. a Socio Unico, Nozza di Vestone, Brescia, IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (Bari), IT; LAFRONZA, Lorenzo, 70126 Bari, IT; LECLERCQ, Pascal, 25078 Nozza di Vestone (BS), IT

(97) EP 3 844 358 *
(51) ***E05B 15/04*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 65/50 (2006.01)
E05C 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 263.4
(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 2020/043558
(96) EP-Akz: 19755382.9
(96) EP-AT 20.08.2019
(86) PCT/EP2019/072309
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.08.2018 EP 18191372
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINEM RAHMEN**
(73) PA.COTTE SA, Pully, CH
(72) AFFRE DE SAINT ROME, Ronan, 44521 OUDON, FR

(97) EP 4 396 431 *
(51) ***E05D 3/02*** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 177.0
(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 2023/031172
(96) EP-Akz: 22768856.1
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/EP2022/074043
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2021 EP 21193868
(54) **HYDRAULISCH GEDÄMPFTES SCHARNIER UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU**
(73) Locinox, Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(97) EP 4 437 207 *
(51) ***E05D 3/14*** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E05D 7/12 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 361.3
(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 2023/092159
(96) EP-Akz: 22793627.5
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/AT2022/060353
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2021 AT 509492021
(54) **BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES RELATIV ZU EINEM STATIONÄREN TRÄGER**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 375 463
(51) ***E05D 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 313.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22209929.3
(96) EP-AT 28.11.2022
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BESCHLAGSTEIL**
(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Schulz, Andreas, 51597 Morsbach, DE

(97) EP 4 263 991 *
(51) ***E05D 15/26*** (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 739.6
(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 2022/126168
(96) EP-Akz: 21830925.0
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/AT2021/060477
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.12.2020 AT 511072020
(54) **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES TÜRFLÜGELS RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, AT

(97) EP 3 491 211 *
(51) ***E05F 5/00*** (2017.01)
E05D 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 005.2
(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 2018/019415
(96) EP-Akz: 17767992.5
(96) EP-AT 25.07.2017
(86) PCT/EP2017/000898
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2016 IT 201600078974
(54) **KIPPHEBELBREMSVORRICHTUNG FÜR TÜREN UND MÖBELSCHIEBETÜREN**
(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Varedo, (MB), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo, IT

(97) EP 4 394 157
(51) ***E06B 1/52*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 141.2
(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: 23215756.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 21.12.2022 DE 202022107136 U
(54) **PROFIL MIT INTEGRIERTEM SCHALTELEMENT EINER SCHALTUNG**

(73) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE
(72) WILKER, Burkhard, 32760 Detmold, DE

(97) EP 3 847 334 *
(51) ***E06B 3/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 042.9
(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 2020/049461
(96) EP-Akz: 19768917.7
(96) EP-AT 03.09.2019
(86) PCT/IB2019/057420
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.09.2018 US 201816124235
(54) **ETIKETTEN MIT IN FENSTER- UND TÜRRAHMEN VERBORGENEN INTELLIGENTEN CHIPS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Digital Building Solutions GmbH, 48324 Sendenhorst, DE
(72) HEITMAR, Pascal, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 3 837 414 *
(51) ***E06B 3/67*** (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/163 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 031.3
(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 2020/037055
(96) EP-Akz: 19759832.9
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) PCT/US2019/046524
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.08.2018 US 201862764821 P
Pr 15.10.2018 US 201862745920 P
Pr 14.02.2019 US 201962805841 P
(54) **STEUERVERFAHREN UND -SYSTEME UNTER VERWENDUNG EXTERNER 3D-MODELLIERUNG UND NEURONALER NETZE**
(73) View, Inc., Milpitas, CA, US
(72) RASMUS-VORRATH, Jack, Milpitas, California 95035, US; ZEDLITZ, Jason David, Milpitas, California 95035, US; DUTTA, Ranojoy, Milpitas, California 95035, US; YING, Yuyang, Milpitas, California 95035, US; KLAWUHN, Erich R., Milpitas, California 95035, US; SHRIVASTAVA, Dhairya, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 3 528 310
(51) ***E06B 9/17*** (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/50 (2006.01)
E06B 9/72 (2006.01)
E06B 9/174 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 070 968.4
(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: 19156974.8
(96) EP-AT 13.02.2019
(97) EP-VT 21.08.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.02.2018 FR 1851236
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE, ENTSPRECHENDE MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE HAUSTECHNIKANLAGE**
(73) SIMU, Arc-lès-Gray, FR
(72) PENEY, Clément, 70130 FRESNE SAINT MAMES, FR; PLATRET, Adrien, 63350 BULHON, FR

(97) EP 4 332 343
(51) ***E06B 9/52*** (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 135.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23192902.7
(96) EP-AT 23.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 01.09.2022 DE 10 2022 122 149.0
(54) **ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSPROFILS AN EINER LAIBUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DIESER ANORDNUNG**
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) WEIGL, Robert, 22848 Norderstedt, DE; Aulert, Harald, 22848 Norderstedt, DE; BÜDENBENDER, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, DE; VAN LEEUWEN, Ritske Johannes, 1421 NA UITHOORN, NL

(97) EP 4 174 277
(51) ***E06B 9/327*** (2006.01)
E06B 9/386 (2006.01)
H02S 20/22 (2014.01)
(21) Akz: 50 2022 004 227.7
(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: 22201516.6
(96) EP-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 26.10.2021 DE 10 2021 127 791.4
(54) **STROMABFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE BESCHATTUNGSEINRICHTUNG UND BESCHATTUNGSEINRICHTUNG HIERFÜR**
(73) Solaregy GmbH, 40885 Ratingen, DE
(72) Haid, Morris, 40885 Ratingen, DE; Legermann, Florian, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 390 054
(51) ***E21B 17/07*** (2006.01)
E21B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 239.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22215915.4
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **TELESKOPIERBARES BOHRGESTÄNGE, INSBESONDERE KELLYGESTÄNGE**
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HABERLE, Christoph, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 704 343 *
(51) ***E21B 19/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 583.5
(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 2019/084683
(96) EP-Akz: 18873313.3
(96) EP-AT 30.10.2018
(86) PCT/CA2018/051379
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.10.2017 US 201762578676 P
(54) **BODENSCHLÜSSEL FÜR EIN BOHRGESTELL**
(73) Drillform Technical Services Ltd., Calgary, Alberta, CA
(72) MCCORRISTON, Todd, Calgary Alberta T3G 5R7, CA; SCEKIC, Vladimir, New Westminster British Columbia V3L 1W6, CA; MCDOUGALL, Patrick, Calgary Alberta T2T 6A5, CA; TAGGART, Mark, Calgary Alberta T2C 4S9, CA

(97) EP 3 289 179 *
(51) ***E21B 23/10*** (2006.01)
E21B 47/04 (2012.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/09 (2012.01)
E21B 47/10 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
(21) Akz: 60 2016 092 524.9
(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 2016/176643
(96) EP-Akz: 16721049.1
(96) EP-AT 29.04.2016
(86) PCT/US2016/030260
(87) WO-VT 03.11.2016
(97) EP-VT 07.03.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.04.2015 US 201562155219 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON MESSUNGEN VON BOHRLOCHEIGENSCHAFTEN IN EINER UNTERIRDISCHEN BOHRUNG**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) DEFFENBAUGH, Max, Houston, TX 77096, US; HAM, Gregory, D., Houston, TX 77084, US; ALVAREZ, Jose, Oliverio,

Houston, TX 77084, US; BERNERO, Gregory, Houston, TX 77084, US; RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, TX 77084, US; GONZALEZ, Miguel, Houston, TX 77084, US; CSUTAK, Sebastian, Houston, TX 77084, US; POWELL, Christopher, Houston, TX 77084, US; SEREN, Huseyin, Houston, TX 77084, US

(97) EP 4 196 665 *
(51) ***F01D 5/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 236.4
(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 2022/051101
(96) EP-Akz: 21835447.0
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/US2021/046709
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.08.2020 US 202062706535 P
Pr 04.09.2020 US 202063074786 P
(54) **GASTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) JOHANSSON, Bengt, 58254 Linköping, SE; CROSSLEY, Michael, South Ayrshire KA7 2TL, GB; Li, Xin-Hai, 58272 Linköping, SE; PESARE, Antonio, 60225 Norrköping, SE; NYGREN, Daniel, 115 34 Stockholm, SE; SKRINJAR, Olle, 18460 Åkersberga, SE; GYLLENHAMMAR, Maria, 59179 Fornåsa, SE

(97) EP 4 428 340
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
F01D 5/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 202.3
(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: 24156979.7
(96) EP-AT 12.02.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.03.2023 GB 202303505
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFELSCHEIBE ODER EINES ROTORS**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 033 071
(51) ***F01D 9/04*** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 687.4
(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
(96) EP-Akz: 22151878.0
(96) EP-AT 17.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.01.2021 US 202117149914
(54) **SCHAUFEL MIT STIFTBEFESTIGUNG UND VERDREHSICHERUNG**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US; LILES, Howard J., Newington, 06111, US; DUBE, Bryan P., Columbia, 06237, US; LIPKA, Wojciech, Cromwell, 06416, US

(97) EP 4 115 054 *
(51) ***F01D 11/00*** (2006.01)
F01D 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 095.7
(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 2021/175488
(96) EP-Akz: 21710180.7
(96) EP-AT 22.02.2021
(86) PCT/EP2021/025073
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.03.2020 IT 202000004585
(54) **TURBINE ZUM SCHUTZ DES SCHAUFELFUSSES VOR STRÖMUNGSWEGHEISSGASEN**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
(72) DI SISTO, Paolo, 50127 Firenze, IT; TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Firenze, IT; CUBEDA, Simone, 50127 Firenze, IT

(97) EP 4 409 113 *
(51) ***F01D 11/00*** (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
F01D 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 895.8
(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 2023/047033
(96) EP-Akz: 22786057.4
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/FR2022/051662
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.09.2021 FR 2110131
(54) **HOCHDRUCK-GASTURBINE FÜR EINE TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) SALVATORI, Francesco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BONNEAU, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 771 810
(51) ***F01N 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 543.2
(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: 20187748.7
(96) EP-AT 24.07.2020
(97) EP-VT 03.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.07.2019 IT 201900013215
(54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**
(73) FPT Industrial S.p.A., Torino, IT
(72) CERCIELLO, Giovanni, 10141 Torino, IT; AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT

(97) EP 4 159 986
(51) ***F01N 3/28*** (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
(21) Akz: 50 2022 004 226.9
(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.: DE
(96) EP-Akz: 22198984.1
(96) EP-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 01.10.2021 DE 10 2021 125 550.3
(54) **ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
(72) Söngen, Matthias, 86156 Augsburg, DE

(97) EP 3 927 950 *
(51) ***F01N 3/023*** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 626.9
(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 2020/171759
(96) EP-Akz: 20759844.2
(96) EP-AT 17.02.2020
(86) PCT/SE2020/050179
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.02.2019 SE 1950212
(54) **VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) Scania CV AB, Södertälje, SE
(72) DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE; VALLINDER, Michael, 124 63 Bandhagen, SE

(97) EP 4 206 444
(51) ***F01N 3/025*** (2006.01)
F01N 3/00 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
F01N 13/08 (2010.01)
F01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 784.6
(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: 22217397.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.12.2021 IT 202100033182
(54) **VERBESSERTER VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ABGASWÄRMERÜCKGEWINNUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN MOTORS**
(73) Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Milano, IT
(72) DE CESARE, Matteo, 20011 CORBETTA (MI), IT; BRUGNONI, Enrico, 20011 CORBETTA (MI), IT

(97) EP 4 039 950
(51) ***F01N 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 690.4
(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: 22154246.7
(96) EP-AT 31.01.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.02.2021 JP 2021017727
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, GRÄTSCHSITZFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG DES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) Shimizu, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Tomii, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Aoyama, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP

(97) EP 4 194 672 *
(51) ***F02B 23/08*** (2006.01)
F02B 19/12 (2006.01)
F02B 19/18 (2006.01)
F02P 5/145 (2006.01)
F02P 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 246.1
(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 2022/030175
(96) EP-Akz: 21853435.2
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/JP2021/025838
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.08.2020 JP 2020134723
(54) **ZÜNDSYSTEM**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
(72) KAJI, Yuji, Kariya- city, Aichi 4488661, JP; TAMURA, Ryo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; IMANAKA, Yasuomi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAWASHIMA, Yuuta, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; IWAMI, Atsushi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; OKA, Tatsuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 3 784 889 *
(51) ***F02C 1/04*** (2006.01)
F02C 3/14 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/10 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 003.8
(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 2019/207276
(96) EP-Akz: 19705816.7
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) PCT/GB2019/050371
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.04.2018 GB 201806745
(54) **KOMBINIERTES WÄRME- UND STROMSYSTEM**
(73) Hieta Technologies Limited, Coventry, GB
(72) JONES, Simon Lloyd, Coventry CV7 9JU, GB

(97) EP 3 682 099 *
(51) ***F02D 13/02*** (2006.01)
F01L 9/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
F02M 26/01 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 082 566.5
(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
(87) WO 2019/050463
(96) EP-Akz: 18852910.1
(96) EP-AT 10.09.2018
(86) PCT/SE2018/050902
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.09.2017 SE 1751096
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) Freevalve AB, Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 MUNKA LJUNGBY, SE; CARLSON, Urban, 252 76 Helsingborg, SE

(97) EP 4 261 402
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 893.9
(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: 23162893.4
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.04.2022 JP 2022065836
(54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 261 403
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02D 41/18 (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 894.7
(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: 23162896.7
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.04.2022 JP 2022065837
(54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 253 744
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 895.5
(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: 23162932.0
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.03.2022 JP 2022049635
(54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 409 126 *
(51) ***F02D 41/14*** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 276.5
(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.: DE
(87) WO 2023/052453
(96) EP-Akz: 22786819.7
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/EP2022/077025
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 30.09.2021 DE 10 2021 125 380.2

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting, DE

(97) EP 4 055 266 *
(51) ***F02M 35/10*** (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
F01M 13/04 (2006.01)
F02F 1/24 (2006.01)
F02F 1/42 (2006.01)
F02M 25/06 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 002.9
(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.: FR
(87) WO 2021/089630
(96) EP-Akz: 20800151.1
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/EP2020/080975
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.11.2019 FR 1912589
(54) **BLOW-BY GAS-EINLASSVORRICHTUNG AM EINLASS EINES ZYLINDERKOPFES MIT ABLENKERN**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) DA SILVA, Paulo, 78500 SARTROUVILLE, FR; VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 043 717
(51) ***F02M 35/024*** (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 567.2
(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: 22159842.8
(96) EP-AT 14.11.2016
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.11.2015 US 201562257836 P
(54) **FILTERMEDIENPAKET MIT PORÖSER UMHÜLLUNG**
(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
(72) KRULL, Timothy L, Nebraska, 68845, US; VON SEGGERN, Michael J, Nebraska, 68847, US; ROGERS, Jeffrey E D, Nebraska, 68845, US

(97) EP 4 028 661 *
(51) ***F03B 3/04*** (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 747.8
(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 2021/077203
(96) EP-Akz: 20878901.6
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/CA2020/050974
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201916662632
(54) **HYDROSTATISCHE DRUCKTURBINEN UND TURBINENLAUFRÄDER DAFÜR**
(73) Adcanin Inc., Toronto, Ontario, CA
(72) HOTER-ISHAY, On, Toronto, Ontario M5V 3N2, CA

(97) EP 4 136 339 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 126.0
(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 2021/224488
(96) EP-Akz: 21725106.5
(96) EP-AT 07.05.2021
(86) PCT/EP2021/062214
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.05.2020 EP 20173578
(54) **HYDRAULISCHES BLATTWINKELANTRIEBSSYSTEM**
(73) Hawe Energy Solutions A/S, Copenhagen, DK
(72) HANSEN, Jesper Berg, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 448 957 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 921.0
(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 2023/110040
(96) EP-Akz: 22844441.0
(96) EP-AT 09.12.2022
(86) PCT/DK2022/050273
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.12.2021 DK PA202170614
(54) **WINDTURBINENROTORBLATTWINKELVERSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR TURMERMÜDUNGSVERRINGERUNG**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N, DK; THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N, DK; JEPPESEN, Christian, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 3 491 239 *
(51) ***F03D 13/20*** (2016.01)
E04H 12/08 (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 892.2
(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 2018/019832
(96) EP-Akz: 17748692.5
(96) EP-AT 25.07.2017
(86) PCT/EP2017/068764
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.07.2016 DE 10 2016 114 114.3
(54) **VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN, TURMABSCHNITT, TURM, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMABSCHNITTS UND ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Mtauweg, Samer, 27568 Bremerhaven, DE; BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, DE; LONGERU, Markus, 21684 Stade, DE

(97) EP 4 130 469 *
(51) ***F03D 80/60*** (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 784.2
(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 2021/248716
(96) EP-Akz: 20940343.5
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) PCT/CN2020/114011
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.06.2020 CN 202010516366
(54) **KÜHLSYSTEM UND WINDKRAFTGENERATOR**
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, CN
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN; LI, Jinmeng, Beijing 100176, CN; LIU, Junwei, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 680 482
(51) ***F03G 7/06*** (2006.01)
G05D 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 523.8
(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: 20151042.7
(96) EP-AT 09.01.2020
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.01.2019 US 201962790137 P
Pr 20.12.2019 US 201916722282
(54) **WÄRMEAKTUATOR**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA
(72) BROCCOLINI, Ignazio, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; TREMBLAY, Marc-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(97) EP 4 093 970 *
(51) ***F04B 1/00*** (2020.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F04B 1/14 (2020.01)
F04B 1/303 (2020.01)
F04B 23/10 (2006.01)

F04B 47/06 (2006.01)
F04B 49/03 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 767.2
(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 2021/150353
(96) EP-Akz: 20915690.0
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/US2020/067202
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.01.2020 US 202062964884 P
(54) **TAUCHPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(73) Hess Corp., New York, NY, US
(72) OMAN, Simon, Richardson, Texas 75082, US; NAGODE, Marko, Richardson, Texas 75082, US; KLEMENC, Jernej, Richardson, Texas 75082, US; MAJDIC, Franc, Richardson, Texas 75082, US; HOCEVAR, Marko, Richardson, Texas 75082, US; GOSAR, Ales, Richardson, Texas 75082, US; SKRLEC, Andrej, Richardson, Texas 75082, US; OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082, US

(97) EP 4 269 791

(51) ***F04B 15/02*** (2006.01)
F04B 9/02 (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 790.0
(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: 22425020.9
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **PUMPVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
(73) CIFA SpA, Senago, IT
(72) Tarsitano, Davide, VARESE (VA), IT; Cinquemani, Simone, MILANO (MI), IT; Zorzi, Emanuele, CESANO MADERNO (MB), IT; Calculli, Massimo, NOVATE MILANESE (MI), IT; Nigrelli, Andrea, MAZARA DEL VALLO (TP), IT

(97) EP 4 093 971 *

(51) ***F04B 23/06*** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F04B 1/14 (2020.01)
F04B 1/182 (2020.01)
F04B 1/295 (2020.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F04B 23/04 (2006.01)
F04B 23/10 (2006.01)
F04B 47/06 (2006.01)
F04B 49/00 (2006.01)
F04B 49/24 (2006.01)
F04B 49/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 766.4
(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 2021/150342
(96) EP-Akz: 20915243.8
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/US2020/066685
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.01.2020 US 202062964935 P
(54) **TAUCHPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN**
(73) Hess Corp., New York, NY, US
(72) OMAN, Simon, Richardson, Texas 75082, US; NAGODE, Marko, Richardson, Texas 75082, US; KLEMENC, Jernej, Richardson, Texas 75082, US; MAJDIC, Franc, Richardson, Texas 75082, US; HOCEVAR, Marko, Richardson, Texas 75082, US; GOSAR, Ales, Richardson, Texas 75082, US; SKRLEC, Andrej, Richardson, Texas 75082, US; OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082, US

(97) EP 4 006 341

(51) ***F04B 25/00*** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 35/06 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 050.7
(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: 21211141.3
(96) EP-AT 29.11.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.11.2020 CN 202011376346
(54) **MEHRSTUFIGE ELEKTRISCHE GASPUMPE**
(73) Fluke Corporation, Everett, WA, US
(72) WANG, Hui, Shanghai, 200335, CN; LUO, Shounan, Shanghai, 200335, CN; XU, Fudong, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 182 561 *

(51) ***F04C 29/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 609.9
(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 2022/012745
(96) EP-Akz: 20742218.9
(96) EP-AT 14.07.2020
(86) PCT/EP2020/069913
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **KRAFTFAHRZEUG-VAKUUMPUMPE**
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, DE
(72) SCHNURR, Steffen, 41460 Neuss, DE; AL-HASAN, Nabil Salim, 41460 Neuss, DE; RUSS, Stanislaus, 41460 Neuss, DE; GRÜNE, Tobias, 41460 Neuss, DE; HAGEN, Petra, 41460 Neuss, DE; PIOTROWSKI, Marcel, 41460 Neuss, DE; IRMER, Sebastian, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 134 551

(51) ***F04D 19/00*** (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 735.8
(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: 22183592.9
(96) EP-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.08.2021 KR 20210104723
(54) **DECKBAND UND KÜHLVENTILATORANORDNUNG DAMIT**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Lee, Sangyeon, 30077 Bugang-myon Sejong City, KR; Lee, Sunghwa, 30077 Bugang-myon Sejong City, KR; Kim, Sihun, 30077 Bugang-myon Sejong City, KR

(97) EP 4 118 341 *

(51) ***F04D 25/08*** (2006.01)
F04D 29/34 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 094.9
(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 2021/181225
(96) EP-Akz: 21710066.8
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/IB2021/051826
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.03.2020 IT 202000005110
(54) **SCHAUFELSTRUKTUR FÜR VENTILATOREN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**
(73) Cofimco S.p.A., 28050 Pombia (NO), IT
(72) GALLINA, Carlo, 28050 Pombia (Novara), IT; TORNO, Emanuele, 28050 Pombia (Novara), IT; MANASSA, Alberto, 28050 Pombia (Novara), IT

(97) EP 3 722 615 *

(51) ***F04D 29/30*** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 781.1
(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 2019/111973

(96) EP-Akz: 18885012.7
(96) EP-AT 05.12.2018
(86) PCT/JP2018/044795
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.12.2017 JP 2017233659
(54) **PROPELLERLÜFTER**
(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP; FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 384 715 *
(51) ***F15B 11/15*** (2006.01)
F15B 11/044 (2006.01)
F15B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 160.6
(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 2023/016840
(96) EP-Akz: 22757597.4
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/EP2022/071552
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.08.2021 IT 202100021647
(54) **DRUCKMITTELBETÄTIGTE STEUEREINRICHTUNG FÜR DOPPELTWIRKENDE AKTUATOREN**
(73) OMT Group S.p.A., Calvenzano (BG), IT
(72) CHIARI, Fiorenzo, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO), IT

(97) EP 4 219 957 *
(51) ***F15B 13/043*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 600.9
(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 2022/062277
(96) EP-Akz: 21870667.9
(96) EP-AT 07.01.2021
(86) PCT/CN2021/070622
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.09.2020 CN 202011003075
(54) **INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM EINER HYDRAULISCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Boding Jinggong Intelligent Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, CN
(72) WANG, Lifeng, Weifang, Shandong 261061, CN; WU, Beibei, Weifang, Shandong 261061, CN; LI, Wuhai, Weifang, Shandong 261061, CN

(97) EP 4 388 205 *
(51) ***F15B 15/14*** (2006.01)
B21D 28/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 728.0
(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 2023/020642
(96) EP-Akz: 21783390.4
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) PCT/DE2021/000136
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ZYLINDERROHRBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Bümach Engineering International B.V., Emmen, NL
(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE

(97) EP 3 759 360 *
(51) ***F16B 5/00*** (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 462.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/219265
(96) EP-Akz: 19711051.3
(96) EP-AT 11.03.2019
(86) PCT/EP2019/055974
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.05.2018 DE 10 2018 111 857.0
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER WERKSTÜCKE**
(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, GB
(72) WILLIAMS, Samuel, Huntington, Chester Cheshire CH3 6BS, GB

(97) EP 3 837 437 *
(51) ***F16B 7/04*** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F16B 13/00 (2006.01)
F16B 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 036.4
(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 2020/035770
(96) EP-Akz: 19765564.0
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/IB2019/056792
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.08.2018 NL 2021462
(54) **ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEMENT UND EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG**
(73) C1 Connections Holding B.V., Den Haag, NL
(72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, NL

(97) EP 4 077 952 *
(51) ***F16B 9/00*** (2006.01)
F16B 13/06 (2006.01)
F16B 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 699.4
(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 2021/123746
(96) EP-Akz: 20828103.0
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/GB2020/053208
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.12.2019 GB 201918546
(54) **ANKERANORDNUNG**
(73) Three Smith Group Ltd., Elland, West Yorkshire, GB
(72) SMITH, Luke, Elland West, Yorkshire HX5 9JP, GB

(97) EP 4 308 822 *
(51) ***F16B 13/14*** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
F16B 39/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 807.9
(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 2022/194588
(96) EP-Akz: 22710401.5
(96) EP-AT 07.03.2022
(86) PCT/EP2022/055689
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.03.2021 EP 21163156
(54) **VERFAHREN UND NIVELLIERSCHRAUBE ZUR MONTAGE EINES BEFESTIGUNGSTEILES**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) Ziltener, Michael, 8854 Siebnen, CH; Gutensohn, Markus, 6845 Hohenems, AT

(97) EP 3 755 908 *
(51) ***F16B 39/10*** (2006.01)
F16B 39/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 005.4
(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 2019/162146
(96) EP-Akz: 19708401.5
(96) EP-AT 12.02.2019
(86) PCT/EP2019/053412
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.02.2018 FR 1851435
(54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN GEWINDEELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE MUTTER**
(73) JPB Système, Montereau sur le Jard, FR

(72) BEAUMEL, Jonathan, 77360 VAIRES SUR MARNE, FR; MESSAGER, Denis, 77000 MELUN, FR; MARC, Damien, 77115 BLANDY, FR

(97) EP 4 256 210 *
(51) ***F16B 43/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 741.8
(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 2022/161686
(96) EP-Akz: 21839391.6
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/EP2021/085461
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 01.02.2021 DE 10 2021 200 853.4
(54) **UNTERLEGSCHEIBE ZUR ABDECKUNG VON LANGLÖCHERN**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) BLETH, Sebastian, 80995 München, DE; MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE; PFORR, Jörg, 85665 Moosach, DE

(97) EP 4 286 985
(51) ***F16C 11/04*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 158.0
(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: 23205656.4
(96) EP-AT 15.07.2020
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2019 CN 201910826925
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTBARE ANORDNUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Jie, Dongguan, 523860, CN; ZHENG, Zekuan, Dongguan, 523860, CN; CHENG, Jiao, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 957 873 *
(51) ***F16C 17/02*** (2006.01)
B62D 3/12 (2006.01)
F16C 29/00 (2006.01)
F16C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 351.0
(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 2020/213423
(96) EP-Akz: 20791819.4
(96) EP-AT 02.04.2020
(86) PCT/JP2020/015241
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 15.04.2019 JP 2019077434
(54) **LENKSYSTEM**
(73) KYB Corporation, Tokyo, JP; MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP; Oiles Corporation, Tokyo, JP
(72) IKEYAMA, Gaku, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; SATO, Kazuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; KUWAGAKI, Junya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; FUMIMOTO, Yoshimitsu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; TAKAHASHI, Masaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; TANIGUCHI, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; ITO, Takuzo, Tokyo 105-5128, JP; FUJIKAKE, Mitsuhiko, Tokyo 105-5128, JP; MASUDA, Hiroki, Tokyo 105-5128, JP; KIKUCHI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP; OOUCHI, Jun, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP; AKEDA, Kazuhiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP

(97) EP 4 323 660 *
(51) ***F16C 29/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 255.2
(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 2022/218881
(96) EP-Akz: 22721764.3
(96) EP-AT 08.04.2022
(86) PCT/EP2022/059521
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 12.04.2021 DE 202021101951 U
(54) **STATISCH OPTIMIERTES HYBRID-ROLLENLAGER**
(73) igus GmbH, 51147 Köln, DE
(72) MOSHAMMER, Horst, 53545 Linz am Rhein, DE

(97) EP 4 303 461
(51) ***F16D 13/56*** (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 045.3
(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: 23183599.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2022 JP 2022109218
Pr 28.10.2022 JP 2022172870
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD**
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) Nishikawa, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(97) EP 4 337 876 *
(51) ***F16D 55/00*** (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 258.7
(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 2022/237999
(96) EP-Akz: 22723545.4
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) PCT/EP2022/025155
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 CN 202110517160
(66) IP 12.01.2022 DE 10 2022 000 114.4
(54) **BREMSANORDNUNG, AUFWEISEND EINE BREMSE, EINEN ADAPTER UND EIN GETRIEBE**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 3 489 542
(51) ***F16F 7/108*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 866.0
(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: 18204626.8
(96) EP-AT 06.11.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 24.11.2017 DE 10 2017 127 840.0
(54) **KFZ-SCHWINGUNGSTILGER**
(73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, DE
(72) Frenk, Jacob, 44269 Dortmund, DE

(97) EP 4 330 562 *
(51) ***F16F 9/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 250.1
(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 2022/228625
(96) EP-Akz: 22718064.3
(96) EP-AT 06.04.2022
(86) PCT/DE2022/200067
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 27.04.2021 DE 10 2021 204 152.3
(54) **FALTENBALGLUFTFEDER**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) HUBER, Paul, 30165 Hannover, DE; Stöter, Bernd, 30165 Hannover, DE

(97) EP 3 809 012
(51) ***F16F 9/18*** (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 984.6
(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: 19204131.7
(96) EP-AT 18.10.2019
(97) EP-VT 21.04.2021

(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORDERGABELPOSITIONSABHÄNGIGE DÄMPFUNG FÜR FAHRRÄDER UND MOTORRÄDER**
(73) Öhlins Racing AB, Upplands Väsby, SE
(72) HANSSON, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE

(97) EP 3 705 745 *
(51) ***F16F 9/44*** (2006.01)
F16F 9/19 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 082.6
(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 2019/087410
(96) EP-Akz: 17930636.0
(96) EP-AT 10.11.2017
(86) PCT/JP2017/040620
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.10.2017 JP 2017209964
(54) **STOSSDÄMPFER**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) KUROIWA, Naoya, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP; FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP; MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP

(97) EP 3 379 102 *
(51) ***F16F 9/58*** (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 552.4
(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 2017/086012
(96) EP-Akz: 16866015.7
(96) EP-AT 16.09.2016
(86) PCT/JP2016/077582
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.11.2015 JP 2015227816
(54) **ANSCHLAGSTOPPER UND PUFFER**
(73) KYB Corporation, Tokyo, JP
(72) KATO, Hirohito, Tokyo 105-6111, JP; YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 105-6111, JP

(97) EP 3 899 319 *
(51) ***F16G 1/28*** (2006.01)
A01D 61/02 (2006.01)
A01D 61/04 (2006.01)
B65G 15/42 (2006.01)
F16G 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 084.4
(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 2020/127436
(96) EP-Akz: 19829122.1
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/EP2019/085868
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.12.2018 US 201816223142
(54) **FLEXIBLER SYNCHRONER ZAHNRIEMEN MIT SCHMALEM SPLEISS**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) WOOD, Douglas Bruce, Massillon Rd Fairlawn, Ohio 44333, US

(97) EP 4 019 805
(51) ***F16H 1/28*** (2006.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/021 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 073.6
(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
(96) EP-Akz: 21216189.7
(96) EP-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.12.2020 TW 109145767
(54) **MODULARE KOAXIALE REDUKTIONSGETRIEBEMECHANISMUS**
(73) Li-Ho, Yao, Taipei City, TW
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW; Lien, Norman, Taipei, TW; Hsieh, Pei-Sheng, Taipei, TW; Tien, Chi-Chen, Taipei, TW; Hsieh, Pi-Jen, Taipei, TW

(97) EP 3 259 502 *
(51) ***F16H 45/02*** (2006.01)
F16H 41/24 (2006.01)
F16H 61/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 590.7
(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 2016/133845
(96) EP-Akz: 16752864.5
(96) EP-AT 15.02.2016
(86) PCT/US2016/017955
(87) WO-VT 25.08.2016
(97) EP-VT 27.12.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.02.2015 US 201562117143 P
(54) **DREHMOMENTWANDLERSPERRKUPPLUNGSSTRUKTUR**
(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN, US
(72) HOREN, Jezrah, Fairland, IN 46126, US; RIETDORF, Michael, Indianapolis, IN 46204, US

(97) EP 3 892 888
(51) ***F16H 48/40*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 052 535.1
(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: 20168632.6
(96) EP-AT 08.04.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **DIFFERENTIALANORDNUNG**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) STEN, Erik, SE-461 43 TROLLHÄTTAN, SE

(97) EP 3 882 483 *
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
F16H 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 813.3
(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 2020/100309
(96) EP-Akz: 18940134.2
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) PCT/JP2018/042561
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SPANNUNGSWELLENGETRIEBE VOM EINHEITENTYP**
(73) Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo, JP
(72) KANAYAMA Naoki, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(97) EP 3 574 235 *
(51) ***F16H 57/021*** (2012.01)
B60K 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 660.2
(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 2018/140774
(96) EP-Akz: 18744895.6
(96) EP-AT 26.01.2018
(86) PCT/US2018/015518
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2017 US 201762451640 P
(54) **PORTALACHSE FÜR MODELLFAHRZEUGE**
(73) Traxxas LP, McKinney, TX, US
(72) WOOD, Jonathan Scott, Lewisville Texas 75056, US; ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett Texas 75088, US

(97) EP 4 341 585 *
(51) ***F16H 57/029*** (2012.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/031 (2012.01)
(21) Akz: 50 2022 004 259.5
(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 2022/242900
(96) EP-Akz: 22723547.0
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/025175
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.05.2021 CN 202110539507

(66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 003 627.1
(54) **GETRIEBEMOTOR MIT EINEM EIN GETRIEBE ANTREIBENDEN ELEKTROMOTOR**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 4 295 062 *
(51) ***F16H 61/32*** (2006.01)
F16H 61/04 (2006.01)
F16H 61/28 (2006.01)
F16H 63/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 242.0
(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 2022/175100
(96) EP-Akz: 22703634.0
(96) EP-AT 03.02.2022
(86) PCT/EP2022/052592
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 22.02.2021 DE 10 2021 104 101.5
(54) **WECHSELGETRIEBE MIT ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENER SCHALTWALZE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN WECHSELGETRIEBES**
(73) MEGA-Line RACING ELECTRONIC GmbH, 93342 Saal, DE
(72) FUCHS, Norbert, 93342 Saal a. d. Donau, DE; SCHMIDT, Christian, 93342 Saal a. d. Donau, DE

(97) EP 4 246 021 *
(51) ***F16K 1/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B05B 1/02 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 15/16 (2018.01)
B05B 15/65 (2018.01)
F16K 1/32 (2006.01)
F16K 1/36 (2006.01)
F16K 1/42 (2006.01)
F16K 1/46 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 620.3
(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 2022/105382
(96) EP-Akz: 21893533.6
(96) EP-AT 10.09.2021
(86) PCT/CN2021/117654
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.11.2020 CN 202011317080
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSLASSSTRUKTUR MIT DICHTUNGSVENTIL**
(73) Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, CN
(72) HAO, Shushun, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN; SUI, Yanjun, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN; CHEN, Lizhu, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN; XING, Shiyuan, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN; YAO, Zhaohui, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN

(97) EP 4 023 916
(51) ***F16K 5/06*** (2006.01)
C25D 11/02 (2006.01)
F16D 1/06 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 079.5
(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: 21461501.5
(96) EP-AT 04.01.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **KUGELHAHNANORDNUNG**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL; SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL; NIEWODNICZANSKI, Mikolaj, 51-317 Wroclaw, PL; ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 265 945 *
(51) ***F16K 11/22*** (2006.01)
C02F 1/42 (2023.01)
C02F 5/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 015 940.7
(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 2023/155246
(96) EP-Akz: 22919277.8
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/CN2022/078834
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.02.2022 CN 202210158144
(54) **MEHRWEGEVENTIL, WASSERENTHÄRTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERENTHÄRTER**
(73) Nanjing Fobrite Environmental Technology Co., Ltd, Jiangsu, CN
(72) MA, Xuguang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN

(97) EP 4 345 349
(51) ***F16K 27/00*** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16K 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 791.9
(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: 22461611.0
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VENTILHEIZANORDNUNG**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL; TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL; SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 053 442 *
(51) ***F16K 31/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 749.4
(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 2021/085038
(96) EP-Akz: 20883337.6
(96) EP-AT 05.10.2020
(86) PCT/JP2020/037676
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.10.2019 JP 2019196480
(54) **ELEKTRISCHES VENTIL**
(73) Fujikoki Corporation, Tokyo, JP
(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, JP; ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP

(97) EP 4 095 423
(51) ***F16L 9/00*** (2006.01)
A01G 25/02 (2006.01)
F16L 9/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 958.5
(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: 22172102.0
(96) EP-AT 24.10.2017
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.10.2016 US 201662413042 P
(54) **BEWÄSSERUNGSROHR UND VERFAHREN**
(73) Netafim Ltd., Tel Aviv, IL
(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL; BELFORD, James, deceased, IL

(97) EP 3 742 033 *
(51) ***F16L 11/04*** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 021.6
(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 2019/142808
(96) EP-Akz: 19741157.2
(96) EP-AT 16.01.2019
(86) PCT/JP2019/001033
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.01.2018 JP 2018005108
(54) **MEHRSCHICHTIGER SCHLAUCH**
(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi, JP

(72) TSUBOI Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; SASAKI Riyousuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; FUKUDA Riyuu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMURA Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 455 531
(51) ***F16L 25/00*** (2006.01)
A61M 39/18 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
F16L 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 194.9
(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: 24171124.1
(96) EP-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.04.2023 FR 2304361
(54) **VORRICHTUNG ZUM ASEPTISCHEN VERBINDEN EINES ROHRES**
(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l, Etoy, CH
(72) GUILLARD, Philippe, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR

(97) EP 4 123 207 *
(51) ***F16L 27/108*** (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 51/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 501.0
(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 2021/187303
(96) EP-Akz: 21770934.4
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/JP2021/009751
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.03.2020 JP 2020045284
(54) **KOMPENSATOR UND AUSRÜSTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSASCHE**
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) KIKUTA, Munehiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP; TAMAKI, Kazuya, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 148 313
(51) ***F16L 29/02*** (2006.01)
F16L 37/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 749.8
(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
(96) EP-Akz: 22194285.7
(96) EP-AT 07.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.09.2021 US 202163241652 P
(54) **SCHNELLTRENNVERBINDER MIT TROCKENTRENNUNG**
(73) COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE INC., Northville, MI, US
(72) JANIK, Arthur, Northville, MI 48168, US; FREDERIKSEN, Stephen S., Northville, MI 48168, US

(97) EP 4 399 430 *
(51) ***F16L 37/56*** (2006.01)
F16L 25/01 (2006.01)
F16L 37/18 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 889.3
(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 2023/037257
(96) EP-Akz: 22777198.7
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/IB2022/058406
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2021 IT 202100023420
(54) **MODULARE MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE UND ELEKTRISCHE LEITUNGEN**
(73) FASTER S.r.l., Rivolta d'Adda, Cremona, IT
(72) RUSCONI, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT; ARRIGONI, Riccardo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR), IT; DANIELE, Andrea, 42122 Reggio Nell'Emilia, IT

(97) EP 3 280 942 *
(51) ***F16L 37/091*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 581.8
(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 2016/162432
(96) EP-Akz: 16714922.8
(96) EP-AT 07.04.2016
(86) PCT/EP2016/057640
(87) WO-VT 13.10.2016
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.04.2015 FR 1553144
(54) **ANORDNUNG BEINHALTEND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER DICHTUNG UND EIN ABGESCHRÄGTES ROHR**
(73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, Annemasse, FR
(72) Le Quere, Philippe, 35830 Betton, FR

(97) EP 3 926 227 *
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
F16M 11/16 (2006.01)
F16M 11/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 143.3
(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 2020/164098
(96) EP-Akz: 19914875.0
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) PCT/CN2019/075188
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ABNEHMBARE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGS-ANORDNUNG**
(73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong, CN
(72) ZHU, Xihua, Zhongshan, Guangdong 528463, CN

(97) EP 4 036 452
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 692.0
(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: 22154357.2
(96) EP-AT 31.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 GB 202101314
(54) **VIDEOBILDSCHIRMHALTERUNG**
(73) B-Tech International Limited, Daventry, GB
(72) PURTON, Gary, 9 Brown Close, St Crispin, Northampton , Northamptonshire, NN5 4UJ, GB

(97) EP 4 302 010 *
(51) ***F16P 3/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 821.4
(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 2022/185266
(96) EP-Akz: 22720759.4
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/IB2022/051921
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 IT 202100005189
(54) **SICHERHEITSSCHALTER ZUR ZUGRIFFSSICHERUNG**
(73) Pizzato Elettrica S.r.l., Marostica, Vicenza, IT
(72) Pizzato, Marco, 36063 Marostica (VI), IT; Zonta, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT

(97) EP 3 885 636
(51) ***F17C 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 819.9
(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: 20165942.2
(96) EP-AT 26.03.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VORRICHTUNG FÜR DIE ZUFUHR EINES GASES MIT EINER VIELZAHL VON GASBEHÄLTERN**
(73) SOL S.p.A., Monza, IT
(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori LC, IT

(97) EP 3 385 598
(51) ***F17C 1/06*** (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
F17C 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 882.5
(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: 17164557.5
(96) EP-AT 03.04.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **FASERVERSTÄRKTER DRUCKBEHÄLTER**
(73) NPROXX B.V., Heerlen, NL
(72) Sonnen, Michael, 47259 Duisburg, DE; Bäumer, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE

(97) EP 4 399 435 *
(51) ***F17C 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 273.0
(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 2023/036554
(96) EP-Akz: 22762093.7
(96) EP-AT 11.08.2022
(86) PCT/EP2022/072569
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 09.09.2021 DE 10 2021 209 978.5
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES IN EINEM TANK HERRSCHENDEN DRUCKES**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) TRAN, Sonny, 70374 Stuttgart, DE

(97) EP 4 455 538
(51) ***F17C 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 193.0
(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: 24169271.4
(96) EP-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.04.2023 FR 2304230
(54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GASFÖRMIGEM DIWASSERSTOFF AUS EINER LEITUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEM DIHDYROGEN AUS EINEM FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 036 457
(51) ***F17C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 066.3
(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: 21216028.7
(96) EP-AT 20.12.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.01.2021 FR 2100238
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRYOGENES FLUID**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) FAYER, Thomas, 38360 Sassenage, FR; BRAVAIS, Patrick, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 455 542
(51) ***F17C 13/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 192.2
(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: 24167911.7
(96) EP-AT 29.03.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.04.2023 FR 2304308
(54) **TANK MIT INNEN- UND AUSSENRÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER LEITUNG, DIE DIESE GEHÄUSE DURCHQUERT UND EINE GEKRÜMMTE BAHN ZWISCHEN DEN GEHÄUSEN**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR; MESIC, Chloé, 31060 TOULOUSE, FR; MORETTI, Laure, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 370 824 *
(51) ***F17C 13/08*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 347.8
(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 2023/285614
(96) EP-Akz: 22744464.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/EP2022/069785
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 15.07.2021 DE 10 2021 207 554.1
(54) **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER GASKARTUSCHE FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE; VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE**
(73) SODAPOP GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH; EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 235 016
(51) ***F21K 9/61*** (2016.01)
F21K 9/232 (2016.01)
F21K 9/238 (2016.01)
F21W 121/00 (2006.01)
F21Y 107/70 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2011 075 368.1
(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: 23171110.2
(96) EP-AT 09.12.2011
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.12.2010 EP 10196396
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) KWISTHOUT, Cornelis, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 933 253 *
(51) ***F21K 9/66*** (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21K 9/68 (2016.01)
H01L 33/10 (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 052 650.1
(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 2020/197173
(96) EP-Akz: 20776930.8
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/KR2020/003809
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.03.2019 KR 20190033190
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Young Jae, Seoul 07796, KR; LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, KR; LEE, Ki Chang, Seoul 07796, KR; JIN, Gyeong Il, Seoul 07796, KR; PARK, Moo Ryong, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 928 028 *
(51) ***F21S 41/141*** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 217.0
(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 2020/169197
(96) EP-Akz: 19708247.2
(96) EP-AT 21.02.2019
(86) PCT/EP2019/054284

(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) WALLHORN, Dirk, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 3 851 743
(51) ***F23C 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 685.3
(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: 21150879.1
(96) EP-AT 11.01.2021
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 14.01.2020 DE 10 2020 100 748.5
(54) **VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON MINDESTENS ZWEI STRAHLHEIZROHREN IN EINEM OFENRAUM SOWIE INDUSTRIEOFEN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Wuppermann, Christian, 52159 Roetgen, DE; Witt, Mike, 47179 Duisburg, DE

(97) EP 3 859 207
(51) ***F23G 5/00*** (2006.01)
F01K 3/22 (2006.01)
F23G 5/04 (2006.01)
F23G 5/46 (2006.01)
F23G 7/00 (2006.01)
F23L 15/00 (2006.01)
F23L 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 222.9
(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: 20154345.1
(96) EP-AT 29.01.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERBRENNUNGSANLAGE MIT WÄRMESPEICHER**
(73) Steinmüller Engineering GmbH, 51643 Gummersbach, DE
(72) TRAUTNER, Jürgen, 51643 Gummersbach, DE; HAMEL, Stefan, 51643 Gummersbach, DE

(97) EP 4 086 521
(51) ***F24C 7/08*** (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 206.4
(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: 22166647.2
(96) EP-AT 05.04.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 05.05.2021 DE 10 2021 111 581.7
(30) Pr 17.06.2021 BE 202105473
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTGERÄTESYSTEMS UND HAUSHALTGERÄTESYSTEM**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE; Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE

(97) EP 3 911 895 *
(51) ***F24C 15/20*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 195.8
(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 2020/164849
(96) EP-Akz: 20701178.4
(96) EP-AT 16.01.2020
(86) PCT/EP2020/051057
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 15.02.2019 DE 10 2019 202 088.7
(54) **KOCHFELDSYSTEM**
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
(72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, AT; KARL, Matthias, 6342 Niederndorf, AT; GÖSSLER, Siegfried, 6342 Niederndorf, AT; SCHMÖLLER, Anton, 6342 Niederndorf, AT; Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE

(97) EP 4 067 754
(51) ***F24C 15/20*** (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 704.8
(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
(96) EP-Akz: 22164216.8
(96) EP-AT 24.03.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.03.2021 IT 202100007526
(54) **VORRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG**
(73) Elica S.p.A., Fabriano, IT
(72) Angeletti, Daniele, 60044 Fabriano AN, IT; Chiavarini, Francesco, 60044 Fabriano AN, IT; Crisà, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT

(97) EP 3 967 947 *
(51) ***F24F 1/12*** (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 052 750.8
(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 2021/088295
(96) EP-Akz: 20884108.0
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/CN2020/080139
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2019 CN 201911088707
(54) **KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
(72) LIU, Deshuai, Qingdao, Shandong 266101, CN; SUN, Chao, Qingdao, Shandong 266101, CN; XIONG, Changyou, Qingdao, Shandong 266101, CN; SU, Le, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Zhiqing, Qingdao, Shandong 266101, CN; CAI, Zonghang, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 3 721 148 *
(51) ***F24F 11/64*** (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 130/20 (2018.01)
F24F 140/60 (2018.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 035.6
(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 2019/172559
(96) EP-Akz: 19764443.8
(96) EP-AT 22.02.2019
(86) PCT/KR2019/002190
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.03.2018 KR 20180025915
(54) **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Heechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Kwangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 185 821 *
(51) ***F24F 12/00*** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 25/14 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 150.3
(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 2022/018021
(96) EP-Akz: 21746041.9

(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/EP2021/070135
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.07.2020 CH 9202020
Pr 24.07.2020 CH 9212020
Pr 24.07.2020 CH 9222020
Pr 12.03.2021 CH 2702021
(54) **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT**
(73) Zehnder Group International AG, Gränichen, CH
(72) ARENDS, Eric, 8011 Zwolle, NL; HADDEMAN, Martijn, 8161PN Epe, NL

(97) EP 3 990 835 *
(51) ***F24F 13/24*** (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 742.7
(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 2021/066522
(96) EP-Akz: 20872362.7
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) PCT/KR2020/013338
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.10.2019 KR 20190122785
Pr 26.06.2020 KR 20200078706
(54) **KLIMAANLAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 348 921 *
(51) ***F24F 13/32*** (2006.01)
F24F 1/50 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 1/60 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 092 549.4
(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 2017/042647
(96) EP-Akz: 16843746.5
(96) EP-AT 10.08.2016
(86) PCT/IB2016/054797
(87) WO-VT 16.03.2017
(97) EP-VT 18.07.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2015 JP 2015178500
(54) **KÜHL- UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo, JP
(72) MORI, Hayato, Tokyo 105-8410, JP; INOUE, Shuntaro, Tokyo 105-8410, JP; YAMAMOTO, Shoutaro, Tokyo 105-8410, JP; NAGAHASHI, Katsuaki, Tokyo 105-8410, JP

(97) EP 4 310 412 *
(51) ***F24H 4/02*** (2022.01)
A47L 15/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 937.7
(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 2023/082961
(96) EP-Akz: 22891758.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126246
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.11.2021 CN 202111322420
(54) **WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) WANG, Wenpeng, Shanghai 201702, CN; LIU, Hecheng, Shanghai 201702, CN; YANG, Wenyong, Shanghai 201702, CN

(97) EP 4 435 345
(51) ***F24S 40/20*** (2018.01)
B08B 1/14 (2024.01)
B08B 1/30 (2024.01)
B08B 1/34 (2024.01)
B08B 1/36 (2024.01)
B08B 3/02 (2006.01)
H02S 40/10 (2014.01)
(21) Akz: 60 2024 000 190.6
(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: 24163407.0
(96) EP-AT 14.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.03.2023 IN 202321019005
(54) **DURCH UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ANGETRIEBENES AUTONOMES MEHREBENENREINIGUNGSSYSTEM**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BHASKARA, MOHAN, 560009 Bangalore, Karnataka, IN; GUNMI, MAHESHA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN; DASGUPTA, Ranjan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; UNNIKRISHNAN, BABU, 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN; MATHEW, KAVITA SARA, 603103 Tamil, Nadu, IN; SAHA, ARINDAM, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; KUMAR, Lokesh, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 3 870 909 *
(51) ***F25B 1/10*** (2006.01)
F04B 1/00 (2020.01)
F25B 1/02 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 11/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 068.2
(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 2020/084545
(96) EP-Akz: 19806052.7
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/IB2019/059100
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 IT 201800009843
(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Turboalgor S.r.l, Massa Martana, Perugia, IT
(72) ASCANI, Maurizio, 06056 Massa Martana (PG), IT

(97) EP 4 370 844 *
(51) ***F25B 21/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 849.4
(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 2023/285398
(96) EP-Akz: 22737509.4
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069348
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.07.2021 FR 2107561
(54) **KLIMAKAMMER MIT WÄRMEREGELUNG FÜR BEWEGUNGSSIMULATOR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEREGELUNG UND INSTALLATIONSKIT**
(73) EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) SORANT, Romain, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; BUSSUTIL, Mehdi, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; VAU, Bernard, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR

(97) EP 4 143 491 *
(51) ***F25C 1/04*** (2018.01)
F25C 1/18 (2006.01)
F25C 5/14 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 205.4
(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 2021/222482
(96) EP-Akz: 21797214.0
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/US2021/029765
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.04.2020 US 202063016783 P
(54) **SYSTEM ZUR EISHERSTELLUNG**
(73) Minnesota Ice Sculptures L.L.C., St. Paul, MN, US
(72) HARRELL, Robert E., St. Paul, Minnesota 55104, US

(97) EP 4 375 602
(51) ***F25J 1/00*** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 959.5
(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.: FR
(96) EP-Akz: 23211892.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.11.2022 FR 2212380
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG UND GEGEBENENFALLS TRENNUNG VON CO2 DURCH DESTILLATION**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR; DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR; MOREL, Thomas, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

(97) EP 4 435 366
(51) ***F26B 17/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 115.3
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23163005.4
(96) EP-AT 21.03.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER FÜR EINE FESTSTOFFSCHÜTTUNG**
(73) Polymetrix AG, Oberbüren, CH
(72) CHRISTEL, Andreas, 9524 Zuzwil, CH; Kuratli, Rudolf, 9203 Niederwil, CH

(97) EP 4 209 746 *
(51) ***F27D 7/02*** (2006.01)
C21C 5/34 (2006.01)
C21C 5/44 (2006.01)
C21C 5/48 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C21C 7/072 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 256.9
(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 2022/048313
(96) EP-Akz: 21863381.6
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/CN2021/106074
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.09.2020 CN 202010916539
(54) **GASVERSORGUNGSELEMENT VOM RINGSPALTTYP UND GASVERSORGUNGSVERFAHREN**
(73) Central Iron & Steel Research Institute, Beijing, CN
(72) YANG, Libin, Beijing 100081, CN; WANG, Jie, Beijing 100081, CN; YANG, Yong, Beijing 100081, CN; ZHAO, Jinxuan, Beijing 100081, CN; WANG, Chengyi, Beijing 100081, CN; CAI, Wei, Beijing 100081, CN

(97) EP 4 226 111 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 195.3
(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 2022/074005
(96) EP-Akz: 21787399.1
(96) EP-AT 05.10.2021
(86) PCT/EP2021/077450
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.10.2020 IT 202000023473
Pr 09.09.2021 IT 202100023270
(54) **PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT EINER SOLCHEN PLATTE**
(73) Vertiv S.r.l., Piove di Sacco, IT
(72) DALL'OLIO, Roberto, 40138 Bologna, IT; PARISE, Andrea, 35127 Padova, IT

(97) EP 4 419 854 *
(51) ***F28D 15/02*** (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 905.9
(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 2023/066755
(96) EP-Akz: 22801140.9
(96) EP-AT 12.10.2022
(86) PCT/EP2022/078386
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.10.2021 FR 2111010
(54) **KAPILLAR GEPUMPTES WÄRMEROHR MIT RÜCKEINSPEISUNGSKANÄLEN ZUR VERBESSERTEN WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
(73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR; CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR; GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR

(97) EP 4 314 694 *
(51) ***F41F 3/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 100.2
(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 2022/203995
(96) EP-Akz: 22715480.4
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/US2022/021094
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.03.2021 US 202163165208 P
(54) **STARTSCHIENENTRANSPORTSYSTEM**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) BENTO, Joaquim A., Marlborough, Massachusetts 01752, US; HAN, Samuel S., Boston, Massachusetts 02120, US; SOULIOTIS, Michael R., Somerville, Massachusetts 02145, US; GOGOLEN, Bruce F., Auburn, New Hampshire 03032, US; KORNSTEIN, Howard R., Lexington, Massachusetts 02421, US; CORBIN, Michael V., Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 3 978 863
(51) ***G01B 5/20*** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 033.7
(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: 21199673.1
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.09.2020 JP 2020166495
Pr 30.09.2020 JP 2020166496
(54) **BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT UND STEUERPROGRAMM FÜR BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT**
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori, Aichi, JP
(72) MIZUNO, Hirohisa, Gamagori, Aichi, 443-0038, JP

(97) EP 4 081 757 *
(51) ***G01B 11/16*** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 702.8
(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 2021/133172
(96) EP-Akz: 20830383.4
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) PCT/NL2020/050819
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.12.2019 EP 19219909
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DEHNUNGSMESSUNG**
(73) Amonics Limited, Kowloon, San Po Kong, HK; Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; MAN, Wai Sing, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; TSANG, Kwong Shing, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 300 034
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 216.1

(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: 22182054.1
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON EIGENSCHAFTEN EINES FLÄCHENABSCHNITTS AN EINEM LUFTFAHRZEUG**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Kappelhoff, Misha, 21129 Hamburg, DE; Böttcher, Pia, 21129 Hamburg, DE; Sutor, Julian, 21129 Hamburg, DE; Ehrhardt, Paul, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 3 795 946
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 845.8
(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: 20195609.1
(96) EP-AT 10.09.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.09.2019 JP 2019167413
(54) **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG**
(73) Topcon Corporation, Tokyo, JP
(72) ITO, Tadayuki, Tokyo 174-8580, JP; NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, JP; MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 3 951 317
(51) ***G01C 15/02*** (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 21/16 (2006.01)
G01C 15/04 (2006.01)
G09F 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 694.2
(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: 21187092.8
(96) EP-AT 22.07.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 03.08.2020 DE 10 2020 120 415.9
(54) **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER VERMESSUNGSMARKE AN EINEM MESSBOLZEN**
(73) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, DE
(72) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, DE

(97) EP 3 812 702
(51) ***G01C 15/08*** (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 550.5
(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: 20201829.7
(96) EP-AT 14.10.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.10.2019 JP 2019194667
(54) **LASERSCANNER**
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) YASUTOMI, Satoshi, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 3 601 950 *
(51) ***G01C 19/72*** (2006.01)
G01R 23/00 (2006.01)
G02B 6/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 645.9
(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 2018/175524
(96) EP-Akz: 18716763.0
(96) EP-AT 21.03.2018
(86) PCT/US2018/023472
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.03.2017 US 201762475476 P
Pr 22.01.2018 US 201815877110
(54) **INTEGRIERTER OPTISCHER WELLENMESSER UND VERFAHREN ZUR SKALENFAKTORSTABILISIERUNG VON FASEROPTISCHEN GYROSKOPEN**
(73) EMCORE Corporation, Alhambra, CA, US
(72) WANG, Liming, Tinley Park, IL 60477, US

(97) EP 4 080 163 *
(51) ***G01C 19/72*** (2006.01)
G02F 1/37 (2006.01)
G02F 1/39 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/137 (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
H01S 5/0687 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 758.3
(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 2021/124790
(96) EP-Akz: 20902358.9
(96) EP-AT 19.11.2020
(86) PCT/JP2020/043273
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 JP 2019230925
(54) **LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR FASEROPTISCHEN KREISEL**
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo, JP
(72) KOZUMA Mikio, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 3 875 982
(51) ***G01C 21/00*** (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 089 949.6
(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: 21153681.8
(96) EP-AT 12.04.2017
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.10.2016 CN 201610950271
(54) **OBJEKTSUCHVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 232 159 *
(51) ***G01C 21/30*** (2006.01)
G08G 1/0969 (2006.01)
G09B 29/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 851.7
(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.: EN
(87) WO 2016/093028
(96) EP-Akz: 15867690.8
(96) EP-AT 18.11.2015
(86) PCT/JP2015/082334
(87) WO-VT 16.06.2016
(97) EP-VT 18.10.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.12.2014 JP 2014247989
(54) **VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG EINES HOST-FAHRZEUGS**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) SHIINA, Yuhi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP; KIDO, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP; NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 598 072 *
(51) ***G01C 21/30*** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 082 559.2
(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
(87) WO 2019/034115
(96) EP-Akz: 18832973.4
(96) EP-AT 16.08.2018
(86) PCT/CN2018/100869
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.08.2017 CN 201710703818
(54) **ETIKETT MIT VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN ORTUNG UND KARTENNAVIGATION**
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN

(72) YU, Yufeng, Beijing 100102, CN; LI, Hongbo, Beijing 100102, CN; LIU, Kai, Beijing 100102, CN; WANG, Zheng, Beijing 100102, CN

---

(97) EP 3 719 449

(51) ***G01C 21/32*** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 530.0
(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: 20164554.6
(96) EP-AT 20.03.2020
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.03.2019 US 201916367746
(54) **FAHRZUSTANDSPEZIFISCHER SENSORQUALITÄTSINDEX**
(73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
(72) Young, Jeremy M., Chicago, Illinois 60642, US; Stenneth, Leon, Chicago, Illinois 60608, US

---

(97) EP 4 130 671 *

(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 185.6
(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 2021/201425
(96) EP-Akz: 21779896.6
(96) EP-AT 16.02.2021
(86) PCT/KR2021/001947
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.04.2020 KR 20200039811
(54) **FAHRZEUGFAHRFÜHRUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KONG, Jinah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyusung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RHO, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOU, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 279 870

(51) ***G01C 23/00*** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/58 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 003 888.2
(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: 23156910.4
(96) EP-AT 15.02.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.05.2022 US 202217749827
(54) **PRIORISIERUNG VON BESATZUNGSALARMEN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Sprengart, Sebastian, Arlington, 22202, US; Neis, Stefan, Arlington, 22202, US; Schmidt, Sarah, Arlington, 22202, US; Zohdi, Moustafa I., Arlington, 22202, US; Fucke, Lars, Arlington, 22202, US

---

(97) EP 4 249 853

(51) ***G01D 4/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 889.0
(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: 23158300.6
(96) EP-AT 23.02.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.03.2022 IN 202221015891
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSLASTVERTEILUNGSPROFILS EINES GEBÄUDES**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) THOKALA, NAVEEN KUMAR, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; PARESH, SPOORTHY, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; MATEOS ALBIACH, JOSE IGNACIO, 28037 Madrid, ES; DAS, Arup Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

---

(97) EP 4 271 967 *

(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
F23N 5/08 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
F27D 1/00 (2006.01)
F27D 21/02 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01K 1/08 (2021.01)
G01M 13/00 (2019.01)
G01M 15/10 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
G01W 1/00 (2006.01)
G03B 17/00 (2021.01)
G03B 17/08 (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G03B 37/00 (2021.01)
G03D 3/00 (2006.01)
H04N 17/00 (2006.01)
H04N 23/50 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 744.2
(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 2022/144395
(96) EP-Akz: 21844770.4
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/EP2021/087795
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.12.2020 DE 10 2020 135 067.8
(54) **SONDENKOPF UND VERWENDUNG EINES SONDENKOPFS**
(73) CheMin GmbH, 86167 Augsburg, DE
(72) LICHTINGER, Andreas, 86167 Augsburg, DE; BRELL, Joos, 86167 Augsburg, DE; SCHNEIDER, Dominik, 86167 Augsburg, DE; UNGER, Andreas, 86167 Augsburg, DE

---

(97) EP 4 242 596

(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 314.1
(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: 22214452.9
(96) EP-AT 19.12.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 10.03.2022 DE 10 2022 105 605.8
(54) **SENSOREINHEIT**
(73) elobau GmbH & Co.KG, 88299 Leutkirch, DE
(72) SONNTAG, Michael, 76131 Karlsruhe, DE; PRINZ, Michael, 88299 Leutkirch, DE

---

(97) EP 4 264 195 *

(51) ***G01F 1/58*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 735.3
(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 2022/128414
(96) EP-Akz: 21823793.1
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/EP2021/083205
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 133 612.8
(54) **MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ABRASION**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, CH; TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hesingue, FR; WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen, CH; DREHER, Lars, 79282 Ballrechten Dottingen, DE

---

(97) EP 4 025 881 *

(51) ***G01F 1/58*** (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 635.8
(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 2021/045930
(96) EP-Akz: 20767685.9
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) PCT/US2020/047775

(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.09.2019 US 201962896115 P
Pr 30.09.2019 US 201916588012
(54) **MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN BIDIREKTIONALEN STROMERZEUGER**
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US
(72) AMERI, Masoud, Maple Plain, Minnesota 55359, US

(97) EP 4 271 968 *
(51) ***G01F 1/58*** (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 817.6
(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 2022/207487
(96) EP-Akz: 22717815.9
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) PCT/EP2022/057911
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.03.2021 EP 21166163
(54) **ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT MEHREREN SPULEN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Aitbraham, Pascal, 67500 Haguenau, FR; FU, Qin Qin, Dalian, Liaoning 116086, CN; May, Frederic, 67470 Eberbach-Seltz, FR

(97) EP 3 851 811 *
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 363.0
(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 2020/054383
(96) EP-Akz: 19860349.0
(96) EP-AT 26.08.2019
(86) PCT/JP2019/033328
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.09.2018 JP 2018168429
(54) **ULTRASCHALLFLUSSMESSER**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KAYABA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; ANAN Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 260 019 *
(51) ***G01F 1/84*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 736.1
(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 2022/122418
(96) EP-Akz: 21824490.3
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/EP2021/083174
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 08.12.2020 DE 10 2020 132 685.8
(54) **PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH; LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE; NEESER, Samuel, 4147 Aesch, CH; ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH; BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; KIEFER, Ruben, 4107 Ettingen, CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 264 201 *
(51) ***G01F 1/84*** (2006.01)
A61J 1/00 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 738.8
(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 2022/128415
(96) EP-Akz: 21824496.0
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/EP2021/083209
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 851.1
(54) **PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH; BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 3 486 617
(51) ***G01F 15/063*** (2022.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01F 15/06 (2022.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 082 628.9
(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: 18205745.5
(96) EP-AT 12.11.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.11.2017 US 201715812781
(54) **GASZÄHLER MIT INTELLIGENTER STROMVERSORGUNG**
(73) Dresser, LLC, Addison, TX, US
(72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX Texas 77041, US

(97) EP 4 078 108 *
(51) ***G01F 23/00*** (2022.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 450.0
(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.: DE
(87) WO 2021/121629
(96) EP-Akz: 19835405.2
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/EP2019/086736
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **AUTARKE SENSORVORRICHTUNG MIT ERWEITERUNGSMODULEN**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE; BÖRSIG, Jörg, 77709 Oberwolfach, DE; WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(97) EP 4 251 958 *
(51) ***G01F 23/00*** (2022.01)
G01F 23/36 (2006.01)
G01F 23/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 235.6
(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 2022/113143
(96) EP-Akz: 21834948.8
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/IT2021/050383
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.11.2020 IT 202000028676
(54) **TANK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINES FLUIDS UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN**
(73) COROB S.p.A., San Felice sul Panaro, IT
(72) BENATTI, Fabrizio, 41032 CAVEZZO, IT; GUALTIERI, Giulio, 41052 GUIGLIA, IT; MESCHIARI, Maurizio, 41035 MASSA FINALESE, IT

(97) EP 4 050 309
(51) ***G01J 1/04*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 568.0
(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: 22162712.8
(96) EP-AT 03.08.2016
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.08.2015 US 201514818986
(54) **OPTISCHES SPEKTROMETER**

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) SMITH, Paula, Santa Rosa, 95403, US; HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, 95425, US; CATCHING, Benjamin F., Santa Rosa, 95404, US; COOMBS, Paul G., Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 4 390 340
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 778.1
(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: 22215329.8
(96) EP-AT 21.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN BILDGEBUNG**
(73) Imec VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE
(72) ALI, Farhan, 3000 Leuven, BE; Gehlhaar, Robert, 3020 Herent, BE; Genoe, Jan, 3272 Testelt, BE; Figeys, Bruno, 3020 Herent, BE

(97) EP 3 715 804
(51) ***G01J 3/10*** (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/20 (2006.01)
G01J 5/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 811.3
(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: 20155598.4
(96) EP-AT 05.02.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 KR 20190037062
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, DIE LICHT MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN VERWENDET**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul, KR
(72) PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEON, Heonsu, 08826 Seoul, KR

(97) EP 3 848 682 *
(51) ***G01J 3/46*** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 361.4
(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 2020/049860
(96) EP-Akz: 19856886.7
(96) EP-AT 09.07.2019
(86) PCT/JP2019/027102
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.09.2018 JP 2018165312
(54) **VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES SCHICHTFARBAUSWERTUNGSBILDES UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHICHTFARBAUSWERTUNGSBILDES**
(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo, JP
(72) MASUDA Yutaka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP; ONO Ikumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(97) EP 4 239 299 *
(51) ***G01K 1/08*** (2021.01)
G01K 7/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 881.8
(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 2023/139652
(96) EP-Akz: 22768603.7
(96) EP-AT 18.01.2022
(86) PCT/JP2022/001627
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **TEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEMPERATURSENSORS**
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama, JP
(72) SUZUKI, Tatsuyuki, Saitama-shi, Saitama 3380001, JP

(97) EP 4 119 910
(51) ***G01K 1/14*** (2021.01)
G01K 13/02 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 739.0
(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
(96) EP-Akz: 22185107.4
(96) EP-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.07.2021 CN 202110800871
(54) **SCHUTZROHR, TEMPERATURMESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG IN EINEM PROZESSBEHÄLTER**
(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg, DE
(72) LIU, Yunbo, Beijing, 102218, CN; ZHANG, Song, Suzhou, 215104, CN; LIN, Tao, Suzhou, 215027, CN

(97) EP 4 370 885 *
(51) ***G01K 1/20*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
G01K 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 267.6
(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 2023/285330
(96) EP-Akz: 22738499.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069211
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 12.07.2021 DE 10 2021 117 871.1
(54) **TEMPERATURMESSEINRICHTUNG, DACHBEDIENVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES TEMPERATURWERTS FÜR EINE KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) TREBES, Martin, 96476 Bad Rodach, DE; HAEBLER, Peter, 96476 Bad Rodach, DE; TOURADE, Mathieu, 96476 Bad Rodach, DE; FINDEISEN, Thomas, 96476 Bad Rodach, DE

(97) EP 3 759 448 *
(51) ***G01L 1/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 004.6
(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 2019/166635
(96) EP-Akz: 19706723.4
(96) EP-AT 01.03.2019
(86) PCT/EP2019/055157
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.03.2018 EP 18159591
(54) **SENSOR MIT EINEM DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER, ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER**
(73) Universität Basel, Vizerektorat Forschung, Basel, CH
(72) TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, DE; OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH; MÜLLER, Bert, 8424 Embrach, CH

(97) EP 4 145 099
(51) ***G01L 1/22*** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01L 3/14 (2006.01)
G01R 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 078.7
(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
(96) EP-Akz: 21306201.1
(96) EP-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **DEHNUNGSMESSANORDNUNG**

(73) Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR
(72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles, FR

(97) EP 4 127 636 *
(51) ***G01L 1/26*** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 122.8
(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 2021/198622
(96) EP-Akz: 21723320.4
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/FR2021/050578
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.04.2020 FR 2003237
(54) **SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES SENSORS FÜR EINE KRAFTMESSUNG UND IMPLANTIERBARE OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM ZUM SCHUTZ DES SENSORS**
(73) Uromems, Eybens, FR
(72) LAMRAOUI, Hamid, 38000 Grenoble, FR; MIR, Riaz, 38600 FONTAINE, FR; MARIEN, Marc, 38700 LA TRONCHE, FR; LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR

(97) EP 4 421 466 *
(51) ***G01L 3/10*** (2006.01)
B62D 6/10 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 936.9
(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 2023/068068
(96) EP-Akz: 22883373.7
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/JP2022/037505
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.10.2021 JP 2021173061
Pr 05.09.2022 JP 2022140804
(54) **DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(72) UCHIDA Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; TAKASAKA Seiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 264 217 *
(51) ***G01M 3/14*** (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 742.6
(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 2022/129150
(96) EP-Akz: 21839466.6
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/EP2021/085856
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 133 607.1
(54) **VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER VERSIEGELUNG EINER VERPACKUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER VERSIEGELUNG**
(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
(72) LEIDIG, Juergen, 74586 Frankenhardt, DE; WEBER, Florian, 74564 Crailsheim, DE; HÄRTWEG, Marco, 74542 Braunsbach, DE

(97) EP 4 515 197 *
(51) ***G01M 3/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 985.4
(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 2023/242218
(96) EP-Akz: 23730538.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/EP2023/065853
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.06.2022 FR 2205914
(54) **MEHRZWECKGERÄT ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS**
(73) TTK, Paris, FR
(72) GAUTIER, Olivier, 75006 PARIS, FR; GILLOT, Olivier, 75017 PARIS, FR

(97) EP 4 113 090 *
(51) ***G01M 3/22*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 243.7
(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 2022/025688
(96) EP-Akz: 21849781.6
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) PCT/KR2021/009937
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.07.2020 KR 20200094310
(54) **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ZELLMODULANORDNUNG**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) JUNG, Young Sung, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Jin, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 903 083 *
(51) ***G01M 3/26*** (2006.01)
F15B 5/00 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G08C 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 400.9
(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 2020/139949
(96) EP-Akz: 19904763.0
(96) EP-AT 26.12.2019
(86) PCT/US2019/068583
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2018 US 201862785850 P
(54) **PNEUMATIKSYSTEM MIT ERWEITERTEN SYSTEMDIAGNOSEKAPAZITÄTEN**
(73) Beckam Coulter Inc., Brea, CA, US
(72) MANDY, Christopher, Chaska, Minnesota 55318, US; TORNEY, Robert, Chaska, Minnesota 55318, US; NOLL, Dana, Chaska, Minnesota 55318, US; SCHRAG, Nicholas, Chaska, Minnesota 55318, US

(97) EP 3 961 910
(51) ***G01M 13/04*** (2019.01)
H02P 21/04 (2006.01)
H02P 21/26 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 032 015.9
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21186688.4
(96) EP-AT 20.07.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.08.2020 SE 2050992
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG**
(73) IBC Control AB, Höganäs, SE
(72) PERSSON, Christer, 263 52 Lerberget, SE

(97) EP 4 269 983
(51) ***G01N 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 721.8
(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: 22169921.8
(96) EP-AT 26.04.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **MIKROTOMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) Leica Mikrosysteme GmbH, Wien, AT
(72) KATZENGRUBER, Matthias, 1100 Wien, AT; RANNER, Robert, 1110 Wien, AT; WURZINGER, Dr. Paul, 2232 Deutsch-Wagram, AT

(97) EP 4 086 605
(51) ***G01N 1/31*** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 566.3
(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

(96) EP-Akz: 22166644.9
(96) EP-AT 18.06.2012
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.06.2011 US 201161498159 P
Pr 06.07.2011 US 201161505011 P
Pr 21.07.2011 US 201161510180 P
(54) **LÖSUNG UND VERFAHREN FÜR HISTOLOGISCHE BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN**
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis, IN, US
(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, 01523, US; LICARI, Kerri, Boston, 02127, US

(97) EP 3 599 456 *
(51) ***G01N 15/1404*** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 089 941.0
(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 2018/179647
(96) EP-Akz: 17903556.3
(96) EP-AT 26.12.2017
(86) PCT/JP2017/046685
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 29.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.03.2017 JP 2017071800
(54) **KANALEINHEIT UND MIKROPARTIKELANALYSEVORRICHTUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, JP; ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 241 066 *
(51) ***G01N 21/47*** (2006.01)
G01N 21/55 (2014.01)
G01N 21/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 207.0
(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 2022/096285
(96) EP-Akz: 21798655.3
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/EP2021/079289
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.11.2020 FR 2011248
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GASHYDRATKRISTALLEN**
(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
(72) FROT, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; GAUTREAU, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 3 612 817 *
(51) ***G01N 21/51*** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 527.4
(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 2018/195509
(96) EP-Akz: 18723238.4
(96) EP-AT 20.04.2018
(86) PCT/US2018/028696
(87) WO-VT 25.10.2018
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.04.2017 US 201762487796 P
Pr 20.04.2017 US 201762487736 P
Pr 20.04.2017 US 201762487860 P
Pr 20.04.2017 US 201762487807 P
Pr 21.04.2017 US 201762488450 P
(54) **OPTISCHE-DICHTE-INSTRUMENT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
(73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT, US
(72) YAM, Jacky S., St. Louis, MO 63146, US; STAMM, Perry D., Dardenne Prairie Missouri 63368, US; HARRISON, Joel Patrick, Maryville Illinois 62062, US; MAES, Gregory R., Fenton Missouri 63026, US; PRICE, Jeffrey Edward, Wildwood Missouri 63040, US; HOFFMANN JR., Jack R., St. Louis Missouri 63109, US; KORTE, John Kenneth, St. Louis Missouri 63146, US; PINGEL, Daniel Joseph, Saint Peters Missouri 63376, US; CLYNES, Walter J., O'Fallon Missouri 63366, US; FURMAN, Sean Gregory, St. Charles Missouri 63301, US; SCHLEICHER JR., Leonard H., St. Charles Missouri 63303, US; KOCHER, Christopher George, St. Louis Missouri 63119, US; PETERSON, Brian David, Wentzville Missouri 63385, US

(97) EP 4 306 937
(51) ***G01N 21/53*** (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 915.3
(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: 23185061.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.07.2022 IL 29471822
(54) **WASSERTRÜBUNGSBEWERTUNG MIT BILDSENSOR**
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, IL
(72) LERNER, Nachum, 2470704 Akko, IL; GOLDENBERG, Gilad, 4465138 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 103 932 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 086.8
(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 2021/160707
(96) EP-Akz: 21706182.9
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/EP2021/053268
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.02.2020 EP 20382093
(54) **SENSORANORDNUNG UND DETEKTORVORRICHTUNG**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) CASALS GUILLEN, Olga, 08028 Barcelona, ES; MARKIEWICZ, Nicolai, 38268 Lengede/Broistedt, DE; FÀBREGA GALLEGO, Cristian, 08028 Barcelona, ES; WAAG, Andreas Hans Wilhelm, 97076 Würzburg, DE; PRADES GARCÍA, Juan Daniel, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 148 420
(51) ***G01N 21/76*** (2006.01)
A61L 2/28 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 747.1
(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
(96) EP-Akz: 22193640.4
(96) EP-AT 02.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2021 US 202117472188
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENREINIGUNGSFÄHIGKEIT VON ARTIKELN**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
(72) MARTZ, Thomas, Winston-Salem, US; REXWINKLE, Irene, Mill Creek, US; MCCONNELL, David C., Annalong, GB; Poteet, Steven, Ashland, US; PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, US

(97) EP 4 163 625
(51) ***G01N 21/94*** (2006.01)
B08B 1/30 (2024.01)
B08B 1/34 (2024.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B08B 11/00 (2006.01)
B65H 15/00 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 309.5
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22200013.5
(96) EP-AT 06.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 08.10.2021 DE 10 2021 211 386.9

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER INSPEKTION EINER FUNKTIONALEN SCHICHT**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Jansen, Johannes, 74545 Michelfeld, DE

(97) EP 4 320 424 *
(51) ***G01N 21/552*** (2014.01)
B07C 5/342 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 117.1
(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 2022/214166
(96) EP-Akz: 21721404.8
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/EP2021/059010
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN UND ANORDNUNG ZUR KATEGORISIERUNG EINES GEGENSTANDES**
(73) Identinano AB, Göteborg, SE
(72) CICHELERO, Rafael, 424 32 Angered, SE; FRIEMANN DMITRIEV, Alexander, 412 96 Göteborg, SE

(97) EP 3 637 093
(51) ***G01N 21/952*** (2006.01)
B66B 7/12 (2006.01)
D07B 1/14 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 981.1
(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: 19202237.4
(96) EP-AT 09.10.2019
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.10.2018 IN 201811038485
(54) **AUTOMATISIERTER DEFEKTNACHWEIS FÜR DRAHTSEIL UNTER VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNGSTECHNIKEN**
(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA, US
(72) MAHADEVAPPA, Basavaraja Kotyal, 577005 Davangere, Karnataka, IN; GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; IYER, Shyam Sundar S., 560048 Mahadevapura, Bangalore, IN

(97) EP 4 067 884
(51) ***G01N 23/04*** (2018.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G01N 33/207 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 032 044.2
(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: 21208143.4
(96) EP-AT 15.11.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.03.2021 KR 20210041442
Pr 30.03.2021 KR 20210041440
(54) **RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG FÜR ROHRSCHWEISSNÄHTE**
(73) Digiray Corp., Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kong, Sang Sub, 10469 Goyang-si, KR; Kang, Young Ho, 10546 Goyang-si, KR; Kim, Nam Woo, 30064 Sejong-si, KR

(97) EP 4 063 838
(51) ***G01N 23/046*** (2018.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/58 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 015 705.6
(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: 22164256.4
(96) EP-AT 25.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.03.2021 JP 2021053075
(54) **GERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON TOLERANZFEHLERN**
(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP
(72) OTA, Takumi, Tokyo, 196-8666, JP

(97) EP 4 421 482
(51) ***G01N 23/201*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 000 189.2
(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: 24159484.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.02.2023 FR 2301672
(54) **VERFAHREN ZUR T-SAX-MESSUNG EINES ABDECKUNGSFEHLERS, DER EIN DURCH EINE MIKROELEKTRONISCHE KOMPONENTE GETRAGENES KONTROLLMUSTER BEEINFLUSSEN, ENTSPRECHENDES INSTRUMENTALSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) FREYCHET, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 394 369
(51) ***G01N 27/06*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 075.5
(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: 23200349.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2022 IT 202200026997
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANTIOXIDATIVEN WIRKUNG EINER SUBSTANZ ODER EINER SUBSTANZMISCHUNG**
(73) B.T.S. S.r.l., Frascati, Rom, IT
(72) FINOTTI, Enrico, 00184 ROMA, IT; BRANCALEONI, Ugo, 00044 FRASCATI (RM), IT

(97) EP 2 681 540 *
(51) ***G01N 27/14*** (2006.01)
G01N 21/55 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 559.0
(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 2012/117332
(96) EP-Akz: 12707654.5
(96) EP-AT 27.02.2012
(86) PCT/IB2012/050892
(87) WO-VT 07.09.2012
(97) EP-VT 08.01.2014
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.02.2011 EP 11156257
Pr 21.04.2011 EP 11163337
(54) **VORRICHTUNG ZUR SUBSTANZENBESTIMMUNG**
(73) Siemens Healthineers Nederland B.V., Den Haag, NL
(72) VAN ZON, Joannes, Baptist, Adrianus, Dionisius, 5656 AE Eindhoven, NL; EVERS, Toon, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL; HARDEMAN, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; KLUNDER, Derk, Jan, Wilfred, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 578 965 *
(51) ***G01N 27/62*** (2021.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/84 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 31/12 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 663.7
(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 2018/143226
(96) EP-Akz: 18748328.4
(96) EP-AT 31.01.2018
(86) PCT/JP2018/003082
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.02.2017 JP 2017019817
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT EINER AMINOSÄURE**
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
(72) TANAKA, Masaharu, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; YATSUKAWA, Yoichi, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; KOBAYASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka

532-8524, JP; TANABE, Soichi, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; TANAKA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP

(97) EP 4 372 373 *
(51) ***G01N 27/404*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 228.9
(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 2023/286814
(96) EP-Akz: 22842156.6
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/JP2022/027605
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.07.2021 JP 2021115737
(54) **ELEKTROLYSEGASSENSOR MIT KONSTANTEM POTENZIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYSEGASSENSORS MIT KONSTANTEM POTENZIAL**
(73) FIGARO ENGINEERING INC., Minoo-shi, Osaka, JP; New Cosmos Electric Co., Ltd., Osaka, JP
(72) TAKASHIMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP; KONDO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP; SAKAGUCHI, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP; KIDO, Hiroki, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP; NINOMIYA, Yoshishige, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP

(97) EP 3 594 672
(51) ***G01N 27/416*** (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 826.3
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19194589.8
(96) EP-AT 24.01.2013
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.01.2012 US 201261590636 P
Pr 08.03.2012 US 201261608483 P
(54) **ANALYTSENSOR**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
(72) Lee, Eric, Sunnyvale, CA California 94089, US

(97) EP 3 710 820 *
(51) ***G01N 27/447*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 550.9
(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
(87) WO 2019/092269
(96) EP-Akz: 18804263.4
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/EP2018/081049
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585219 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR PROBEN-ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON EPITACHOPHORESIS**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) ASTIER, Yann, Pleasanton California 94588, US; BERKA, Jan, Pleasanton California 94588, US; DATINSKA, Vladimira, 60200 Brno, CZ; FORET, Frantisek, 60200 Brno, CZ; SCHLECHT, Ulrich, Pleasanton California 94588, US; VORACOVA, Ivona, 60200 Brno, CZ

(97) EP 4 127 692 *
(51) ***G01N 29/04*** (2006.01)
G01N 29/38 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 116.3
(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 2021/198614
(96) EP-Akz: 21721153.1
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/FR2021/050563
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.04.2020 FR 2003292
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS AUS EINEM POLYKRISTALLINEN MATERIAL**
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, Paris Cédex, FR; École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), Paris, FR; SAFRAN, Paris, FR
(72) BRUTT, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GERARDIN, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AUBRY, Alexandre, 75794 PARIS CEDEX 16, FR; DERODE, Arnaud, 75794 PARIS CEDEX 16, FR; PRADA, Claire, 75794 PARIS CEDEX 16, FR

(97) EP 3 721 221 *
(51) ***G01N 30/38*** (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
G01N 30/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 745.5
(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 2019/111057
(96) EP-Akz: 18855121.2
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/IB2018/001561
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.12.2017 US 201762595826 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN DER ANGEWANDTEN RADIALTECHNOLOGIE-CHROMATOGRAFIE**
(73) emp Biotech GmbH, 13125 Berlin, DE
(72) LEVISON, Derek, W.K., 10318 Berlin, DE; HURST, Alistair, J., 218 41 Bunkeflostrand, SE

(97) EP 4 123 288 *
(51) ***G01N 33/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 188.0
(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 2021/199893
(96) EP-Akz: 21782315.2
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/JP2021/008470
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.04.2020 JP 2020067098
(54) **GERUCHSERKENNUNGSSYSTEM, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) I-PEX Inc., Kyoto, JP
(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP; WADA Shunsuke, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP; TAKEDA Shohei, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP; USHIO Shohei, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP

(97) EP 3 935 387 *
(51) ***G01N 33/52*** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 891.1
(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 2020/182633
(96) EP-Akz: 20708017.7
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/EP2020/055941
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.03.2019 US 201962815785 P
(54) **FÄRBEMITTEL-LÖSUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER FLUORESZENZMIKROSKOPIE**
(73) Samantree Medical SA, Lausanne, CH
(72) SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, CH; HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH; SCHMITT, Frédéric, 1007 Lausanne, CH; RACHET, Bastien, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 172 633 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 146.5
(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 2021/263165
(96) EP-Akz: 21745569.0
(96) EP-AT 25.06.2021

(86) PCT/US2021/039185
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.06.2020 US 202063044070 P
Pr 16.12.2020 US 202063126164 P
Pr 29.01.2021 US 202163143592 P
(54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON CORONAVIRUSNEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN**
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC, US
(72) PETROPOULOS, Christos, J., Burlington, North Carolina 27215, US; WRIN, Mary, T., Burlington, North Carolina 27215, US; DITIRRO, Danielle, Burlington, North Carolina 27215, US

(97) EP 3 918 343 *
(51) ***G01N 33/74*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 578.5
(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 2020/156988
(96) EP-Akz: 20701219.6
(96) EP-AT 27.01.2020
(86) PCT/EP2020/051899
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.01.2019 EP 19154045
(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT ENURESIS NOCTURNA**
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE; Universitätsspital Basel, Basel, CH
(72) STADE, Katrin, 10779 Berlin, DE; CHRIST-CRAIN, Mirjam, 4031 Basel, CH

(97) EP 4 382 914 *
(51) ***G01N 33/80*** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 942.3
(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 2024/082390
(96) EP-Akz: 22940937.0
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/CN2022/136512
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211269823
(54) **VERWENDUNG EINES BLUTGRUPPENANTIGEN-TRISACCHARID-KONJUGATS BEIM NACHWEIS VON BLUTGRUPPENANTIKÖRPERN**
(73) Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd., Tianjin, CN
(72) PANG, Wei, Tianjin 300462, CN; HUANG, Zhi Gang, Tianjin 300462, CN; WEI, Li Qiao, Tianjin 300462, CN

(97) EP 3 488 242 *
(51) ***G01N 33/94*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 890.2
(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 2018/015296
(96) EP-Akz: 17745669.6
(96) EP-AT 14.07.2017
(86) PCT/EP2017/067859
(87) WO-VT 25.01.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.07.2016 EP 16180433
(54) **THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHATRISCHEN STÖRUNGEN**
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D, Leuven, BE; VIB VZW, Gent, BE
(72) DE WIT, Joris, 3010 Kessel-Lo, BE; RICE, Heather, 3000 Leuven, BE; DE STROOPER, Bart, 3000 Leuven, BE

(97) EP 3 759 500 *
(51) ***G01N 33/94*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 030.5
(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 2019/164749
(96) EP-Akz: 19756643.3
(96) EP-AT 14.02.2019
(86) PCT/US2019/018038
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.02.2018 US 201862635273 P
(54) **EZETIMIB-METABOLIT ALS NICHT-INVASIVER BIOMARKER FÜR NICHTALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS (NASH)**
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US
(72) CHERRINGTON, Nathan, J., Tucson, AZ 85721, US

(97) EP 3 943 937 *
(51) ***G01N 33/497*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 649.8
(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 2020/193828
(96) EP-Akz: 20776776.5
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/ES2020/070178
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.03.2019 ES 201930260
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON GASEN IN AUSATEMLUFT**
(73) Eversens, S.L., Pamplona, Navarra, ES
(72) PEREZ AZPEITIA, Juan María, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; RUETE IBARROLA, Leyre, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; BOTAS PEÑÍN, Ane, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; ESQUIROZ OLCOZ, Aitor, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; MARTINEZ LARREA, David, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; PAFIK FILIPCHUK, Oleg, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES

(97) EP 4 141 444 *
(51) ***G01N 33/531*** (2006.01)
C09K 23/18 (2022.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 196.1
(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 2021/215293
(96) EP-Akz: 21791612.1
(96) EP-AT 13.04.2021
(86) PCT/JP2021/015253
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.04.2020 JP 2020074983
(54) **LÖSUNGSVERMITTLER UND LÖSUNGSLÖSUNG**
(73) NOF Corporation, Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Koh, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(97) EP 3 928 095 *
(51) ***G01N 33/574*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 585.8
(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 2020/169796
(96) EP-Akz: 20708393.2
(96) EP-AT 21.02.2020
(86) PCT/EP2020/054613
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.02.2019 EP 19158845
(54) **VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS EIN BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS**
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
(72) BUND, Timo, 69221 Dossenheim, DE; DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, DE; Zur Hausen, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE; Ernst, Claudia, 69436 Schönbrunn, DE; Tessmer, Claudia, 74869 Schwarzach, DE

(97) EP 4 109 106
(51) ***G01N 35/02*** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 061.6

(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: 22189751.5
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361794060 P
(54) **AUTOMATISIERTE DIAGNOSTISCHE ANALYSEVORRICHTUNGEN MIT VERTIKAL ANGEORDNETEN KARUSSELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, IL, US; Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) OCHRANEK, Brian, L., Abbott Park, 60064, US; ARNQUIST, David, C., Abbott Park, 60064, US; OONUMA, Takehiko, Otawara-shi TI, 324-8550, JP; TAHARA, Hirotoshi, Otawara-shi TI, 324-8550, JP; SATO, Naoto, Otawara-shi TI, 324-8550, JP

(97) EP 3 996 964 *
(51) ***G01P 5/14*** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 247.4
(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 2021/004986
(96) EP-Akz: 20737423.2
(96) EP-AT 06.07.2020
(86) PCT/EP2020/068938
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 11.07.2019 DE 10 2019 004 883.0
(54) **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) DETHLEFFSEN, Niels, 80995 München, DE; PIETSCH, Robert, 80995 München, DE; BEHRINGER, Julia, 80995 München, DE

(97) EP 3 450 996
(51) ***G01R 11/25*** (2006.01)
G01R 11/56 (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
G01R 21/00 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
G01R 27/28 (2006.01)
G01R 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 515.0
(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
(96) EP-Akz: 18191080.3
(96) EP-AT 28.08.2018
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.08.2017 US 201715691438
(54) **VERWALTUNG DER BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES MESSAUFNEHMERS**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) DANESH, Seyed, Edinburgh, Scotland, EH9 1ES, GB; STUART, John, Norwood, MA 02062, US

(97) EP 4 206 694
(51) ***G01R 19/25*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 682.3
(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: 22150040.8
(96) EP-AT 03.01.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SIGNALVEREINIGUNGSEINHEIT MIT EINSTELLBARER ZEITKONSTANTE**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Suomi, Frej, 65320 Vaasa, FI; Björkman, Heikki, 65320 Vaasa, FI

(97) EP 4 320 450 *
(51) ***G01R 19/165*** (2006.01)
G01R 21/00 (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 109.0
(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 2022/214186
(96) EP-Akz: 21717441.6
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/EP2021/059222
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **HAUSHALTSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
(72) RIZZO, Luca, 33080 Porcia, IT

(97) EP 4 270 021
(51) ***G01R 27/08*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01R 27/16 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 904.8
(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: 23168668.4
(96) EP-AT 19.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.04.2022 IT 202200008525
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WIDERSTANDSWERTS EINES WIDERSTANDES EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**
(73) Iveco SpA, Torino, IT
(72) Moni, Manuele, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 078 201 *
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 760.5
(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 2021/119799
(96) EP-Akz: 20903817.3
(96) EP-AT 28.07.2020
(86) PCT/CA2020/051031
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.12.2019 US 201916717741
(54) **EINZELPIXELABBILDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN**
(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, North Waterloo, CA
(72) KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; ERSKINE, Jennifer Ann Joe, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; LUI, Chang, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; GILLETT, Geoffrey, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 3 563 162 *
(51) ***G01R 31/08*** (2020.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/38 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 559.1
(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 2018/120054
(96) EP-Akz: 16925915.7
(96) EP-AT 30.12.2016
(86) PCT/CN2016/113584
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR FEHLERPHASENDETEKTION**
(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, CN; WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, SE; LI, Youyi, 72219 Vasteras, SE

(97) EP 4 212 893 *
(51) ***G01R 31/08*** (2020.01)
G01R 31/12 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 259.3
(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 2022/054482
(96) EP-Akz: 21866442.3
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/JP2021/029428
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 08.09.2020 JP 2020150801
(54) **TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG UND TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGS-VERFAHREN**
(73) JFE Advantech Co. Ltd., Nishinomiya-shi, Hyogo, JP; JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) KUWADA, Yasunori, Tokyo 100-0011, JP; MORI, Toshio, Tokyo 100-0011, JP; ODA, Masahiro, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP; TAMURA, Yuui, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP; SUENAGA, Kiyoka, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP

(97) EP 4 402 494 *
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
G01R 31/08 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 181.3
(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 2023/041154
(96) EP-Akz: 21778015.4
(96) EP-AT 15.09.2021
(86) PCT/EP2021/075392
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ISOLATIONSZUSTANDES UND ENTSPRECHENDES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
(73) CALLIDUS GRUPA d.o.o., Zagreb, HR
(72) RANOGAJEC, Goran, 10000 Zagreb, HR; SIMEUNOVIC, Mladen, 4000 Kranj, SI; BUDISAVLJEVIC, Damjan, 10000 Zagreb, HR

(97) EP 4 384 836 *
(51) ***G01R 31/34*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 004 364.8
(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 2023/078645
(96) EP-Akz: 22800262.2
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/EP2022/078087
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 03.11.2021 DE 10 2021 212 377.5
(54) **PRÜFSYSTEM**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) ROTTHAUS, Dennis, 44388 Dortmund, DE; SCHOMBIERSKI, Marc, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE; ÖZCAN, Oktay, 47475 Kamp-Lintfort, DE

(97) EP 4 170 367 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 249.6
(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 2022/035153
(96) EP-Akz: 21856159.5
(96) EP-AT 09.08.2021
(86) PCT/KR2021/010477
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.08.2020 KR 20200101866
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 130 756
(51) ***G01R 33/00*** (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 740.4
(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: 22185310.4
(96) EP-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.08.2021 CN 202110900035
(54) **SCHNAPPSTROMSENSORKONSTRUKTION**
(73) Suzhou Littelfuse OVS CO., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, CN
(72) Hetzmannseder, Engelbert, Suzhou, 215155, CN; Zhao, Jianfei, Suzhou, 215155, CN; Sarkauskas, Linas, Suzhou, 215155, CN

(97) EP 3 614 158
(51) ***G01R 33/02*** (2006.01)
G01C 21/10 (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 070 978.1
(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: 19192645.0
(96) EP-AT 20.08.2019
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.08.2018 US 201862720689 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TRANSPORTMODUS MIT EINEM MAGNETOMETER**
(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA, US
(72) CORDOVA, Brad, Boston, Massachusetts 02111, US; KARNIK, Sushrut, Boston, Massachusetts 02111, US

(97) EP 4 291 911 *
(51) ***G01R 33/12*** (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
G01N 27/72 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 822.2
(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 2022/203904
(96) EP-Akz: 22720798.2
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) PCT/US2022/020384
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.03.2021 US 202163164022 P
Pr 06.10.2021 US 202163252986 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MAGNETFELDERN AUS SOLVATIERTEN ZIELMOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETORESISTIVEN SENSORS**
(73) Nearfield Atomics Inc., Seattle, WA, US
(72) BUTTERS, John T., Seattle, WA 98112, US

(97) EP 4 182 719 *
(51) ***G01S 5/16*** (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06T 7/277 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 145.7
(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 2022/013237
(96) EP-Akz: 21745302.6
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/EP2021/069497
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.07.2020 IT 202000017104
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES OBJEKTS IN WASSER**
(73) Witted Srl, Rovereto, Trento, IT
(72) SAIANI, Andrea, 38068 Trambileno (TN), IT; ROCCO, Emanuele, 38068 Trambileno (TN), IT; PAGNO, Nadir, 32030 Soranzen (BL), IT; GOBBI, Isacco, 37052 Casaleone (VR), IT; D'ACUNTO, Donato, 38121 Trento, IT

(97) EP 3 982 148
(51) ***G01S 7/03*** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 549.1
(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: 20200173.1
(96) EP-AT 06.10.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **RADARZIELSIMULATOR MIT KONTINUIERLICHER ENTFERNUNGSEMULATION UND ENTSPRECHENDES SIMULATIONSVERFAHREN**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
(72) Hamberger, Dr., Gerhard, 83556 Griesstätt, DE; Beer, Matthias, 85579 Neubiberg, DE; Bogner, Maximilian, 81673 München, DE; Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, DE; Simper, Benedikt, 81539 München, DE; Brinkmann, Marius, 59821 Arnsberg, DE; Carlowitz, Christian, 90403 Nürnberg, DE; Birkenhauer, Christoph, 91058 Erlangen, DE; Stief, Patrick, 90763 Fürth, DE; Körner, Georg, 96132 Schlüsselfeld, DE

(97) EP 3 816 656
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 50 2020 011 193.1
(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: 20204308.9
(96) EP-AT 28.10.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.10.2019 EP 19205601
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG**
(73) Microvision, Inc., Redmond, WA, US
(72) Holzhüter, Hanno, 22143 Hamburg, DE; Lange, Frederik, 93053 Regensburg, DE; Fellenberg, Christian, 22143 Hamburg, DE

(97) EP 3 968 048
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 027.2
(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: 21196568.6
(96) EP-AT 14.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.09.2020 JP 2020154015
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABTASTZUSTANDES**
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tochigi, JP

(97) EP 4 296 716
(51) ***G01S 13/04*** (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 003 906.4
(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: 23173304.9
(96) EP-AT 15.05.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.06.2022 JP 2022098545
(54) **FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) KAKESHITA, Mafune, Toyota-shi, 471-8571, JP; CHEN, Xi, Toyota-shi, 471-8571, JP; YASOSHIMA, Tsunekazu, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 948 340 *
(51) ***G01S 13/34*** (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4914 (2020.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G02B 6/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 980.2
(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
(87) WO 2020/205450
(96) EP-Akz: 20782885.6
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) PCT/US2020/025042
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826528 P
Pr 29.03.2019 US 201962826536 P
Pr 08.05.2019 US 201962845149 P
Pr 08.05.2019 US 201962845147 P
Pr 17.05.2019 US 201962849807 P
Pr 26.11.2019 US 201962940790 P
(54) **SCHALTBARE KOHÄRENTE PIXELMATRIX ZUR FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHLICHTDETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG**
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
(72) LIN, Sen, Santa Clara, CA 95054, US; HOSSEINI, Amir, Santa Clara, CA 95054, US; MICHAELS, Andrew, Steil, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 3 814 795 *
(51) ***G01S 13/931*** (2020.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 435.7
(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.: DE
(87) WO 2020/001828
(96) EP-Akz: 19722033.8
(96) EP-AT 27.04.2019
(86) PCT/EP2019/060835
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 30.06.2018 DE 10 2018 210 814.5
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG STATISCHER RADARZIELE MIT EINEM RADARSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) LANG, Stefan, 71726 Benningen, DE; Gussner, Thomas, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 334 747 *
(51) ***G01S 15/00*** (2020.01)
G01S 15/46 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 004 257.9
(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 2022/233371
(96) EP-Akz: 22723340.0
(96) EP-AT 05.04.2022
(86) PCT/DE2022/200064
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 07.05.2021 DE 10 2021 204 635.5
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES OBJEKTS**
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) REICHARDT, Benjamin, 90411 Nürnberg, DE

(97) EP 4 136 481 *
(51) ***G01T 1/29*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 123.6
(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 2021/209877
(96) EP-Akz: 21723907.8
(96) EP-AT 12.04.2021
(86) PCT/IB2021/052994
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.04.2020 IT 202000007780
(54) **DOSIMETRIEDETEKTOR AUF SILICIUMCARBIDBASIS**
(73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Frascati, (RM), IT
(72) PETRINGA, Giada, 00044 Frascati (RM), IT; TUDISCO, Salvatore, 00044 Frascati (RM), IT; CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 00044 Frascati (RM), IT

(97) EP 4 377 721 *
(51) ***G01V 1/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 874.5

(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 2023/009011
(96) EP-Akz: 22764897.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/NO2022/050184
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.07.2021 US 202163227636 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINES VIBRATORS**
(73) Reflection Marine Norge AS, Laksevåg, NO
(72) ELBOTH, Thomas, 0789 Oslo, NO; AUNE, Håkon, 0172 Oslo, NO; IRANPOUR, Kambiz, 0664 Oslo, NO; JAFARGANDOMI, Arash, Tunbridge Wells, Kent TN2 3GD, GB; LAWS, Robert Montgomery, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AJ, GB; NILSEN, Tore Andre, 1394 Nesbru, NO

(97) EP 3 855 246

(51) ***G02B 1/00*** (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 558.0
(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: 20207221.1
(96) EP-AT 12.11.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.01.2020 US 202016773360
(54) **KAMERA MIT PHASENGESTEUERTER METALLINSE**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, US; Nickolaou, James, Clarkston, MI 48348, US

(97) EP 4 147 081 *

(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 129.5
(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 2021/224450
(96) EP-Akz: 21726351.6
(96) EP-AT 07.05.2021
(86) PCT/EP2021/062112
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.05.2020 US 202063022005 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSTUFIGE STRUKTUREN**
(73) NIL Technology APS, Kgs. Lyngby, DK
(72) BILENBERG, Brian, 2800 Kongens Lyngby, DK; BRO, Tobias Hedegaard, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 3 779 530 *

(51) ***G02B 5/23*** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 293.6
(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 2019/194281
(96) EP-Akz: 19781870.1
(96) EP-AT 04.04.2019
(86) PCT/JP2019/014976
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 05.04.2018 JP 2018073508
(54) **PHOTOCHROME KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER SCHICHTKÖRPER UND OPTISCHER ARTIKEL MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN PHOTOCHROMEN SCHICHTKÖRPERS**
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
(72) HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MORI, Katsuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 339 664

(51) ***G02B 5/30*** (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 058.5
(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: 23195879.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117448
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BEON, Beong-Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YEON, Je Seon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Duk Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Woo Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 844 537 *

(51) ***G02B 5/32*** (2006.01)
A61B 3/107 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 471.3
(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.: DE
(87) WO 2020/043472
(96) EP-Akz: 19753334.2
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) PCT/EP2019/071562
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 29.08.2018 DE 10 2018 214 637.3
(54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BLICKRICHTUNG EINES AUGES**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Fiess, Reinhold, 77770 Durbach, DE; Petersen, Andreas, 71672 Marbach, DE; SCHLEBUSCH, Thomas Alexander, 71272 Renningen, DE

(97) EP 4 375 717

(51) ***G02B 6/12*** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/132 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 942.0
(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: 23201857.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.11.2022 US 202218058967
(54) **VERGRÖSSERTER MEHRSCHICHT-NITRID-WELLENLEITER FÜR EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US
(72) PANDEY, Shesh Mani, Malta, 12020, US; Bian, Yusheng, Malta, 12020, US; Srivastava, Ravi Prakash, Malta, 12020, US

(97) EP 4 198 595

(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 238.2
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22214085.7
(96) EP-AT 16.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 17.12.2021 DE 10 2021 133 567.1
(54) **KABELKANAL MIT ZUMINDEST ZWEI HALTEELEMENTE ZUM HALTEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER IN DAS KABELKANAL**
(73) ALGECO GmbH, 77694 Kehl, DE
(72) Fürstenau, Frank, 49811 Lingen, DE; Lange, Robert, 48429 Rheine, DE

(97) EP 3 674 764

(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 862.2
(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.: EN
(96) EP-Akz: 20151309.0
(96) EP-AT 04.11.2015

(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2014 US 201462074967 P
(54) **GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FASEROPTISCHEN VERTEILUNGSNETZWERK**
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE
(72) Claessens, Bart Mattie, 3500 Hasselt, BE; DE GROE, Emilie, 3010 Kessel-Lo, BE; Michiels, Maarten, 3020 Herent, BE

---

(97) EP 3 824 334 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 029.1
(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 2020/018537
(96) EP-Akz: 19756039.4
(96) EP-AT 16.07.2019
(86) PCT/US2019/042006
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.07.2018 US 201862701157 P
Pr 15.07.2019 US 201916511190
(54) **KABEL ZUR REDUZIERUNG DER BEWEGUNG OPTISCHER FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
(72) Dowd, Edward M., Madison, Connecticut 06443, US; TAVERNER, Domino, Bethany, Connecticut 06524, US; Grunbeck, John J., Northford, Connecticut 06472, US

---

(97) EP 3 871 028 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
H04Q 1/02 (2006.01)
H04Q 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 312.6
(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 2020/084012
(96) EP-Akz: 19797991.7
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/EP2019/078939
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.10.2018 US 201862749281 P
(54) **RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE**
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US; BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US; PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US; HOUBEN, Diederik, Hickory, North Carolina 28602, US; VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602, US

---

(97) EP 4 180 847
(51) ***G02B 6/122*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 831.2
(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.: EN
(96) EP-Akz: 22216239.8
(96) EP-AT 11.11.2015
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.11.2014 US 201462078259 P
Pr 24.02.2015 US 201562120194 P
Pr 18.06.2015 US 201562181679 P
Pr 07.10.2015 US 201562238542 P
(54) **POLARISATIONVERTEILER UND VERWANDTE FOTONISCHE SYSTEME**
(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale, 94089, US; PARK, Bryan, Sunnyvale, 94089, US; CHEN, Jianxiao, Sunnyvale, 94089, US; XU, Xiaojie, Sunnyvale, 94089, US; DENOYER, Gilles, Sunnyvale, 94089, US; HUEBER, Bernd, Sunnyvale, 94089, US

---

(97) EP 4 220 266
(51) ***G02B 7/08*** (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2014 092 062.4
(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: 23162841.3
(96) EP-AT 11.03.2014
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.08.2013 KR 20130098132
(54) **KAMERAMODUL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HWANG, Young-jae, Gyeonggi-do, KR; BYON, Kwang-seok, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Bong-su, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 047 404 *
(51) ***G02B 7/18*** (2021.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 17/17 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 744.3
(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 2021/075798
(96) EP-Akz: 20877216.0
(96) EP-AT 08.10.2020
(86) PCT/KR2020/013810
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.10.2019 KR 20190128081
(54) **PRISMENANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

---

(97) EP 4 099 073
(51) ***G02B 9/60*** (2006.01)
G02B 9/62 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 058.2
(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: 21214276.4
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.06.2021 TW 110120183
(54) **PHOTOGRAPHISCHES OPTISCHES LINSENSYSTEM, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
(72) Chuang, Yi-Hsiang, 408 Taichung City, TW; Chen, Wei-Yu, 408 Taichung City, TW

---

(97) EP 3 702 823 *
(51) ***G02B 15/20*** (2006.01)
G02B 9/64 (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
G02B 15/14 (2006.01)
G02B 15/16 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 5/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 582.7
(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
(87) WO 2019/082723
(96) EP-Akz: 18871395.2
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/JP2018/038404
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.10.2017 JP 2017208352
(54) **ZOOMOBJEKTIVSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) NAKAZAWA, Genki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

---

(97) EP 3 588 166
(51) ***G02B 23/16*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 426.8
(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: 19181880.6
(96) EP-AT 24.06.2019
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.06.2018 DE 10 2018 210 680.0
(54) **OPTISCHES ELEMENT MIT ABZIEHBARER SCHUTZFOLIE**
(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE; TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) Fuchs, Stefan, 78661 Böhringen, DE; BRAUN, Jens, 70327 Stuttgart, DE; KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; GUTOEHRLEIN, Björn, 71229 Warmbronn, DE; MAIER, Dominik, 78662 Bösingen, DE

(97) EP 4 080 267 *
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 5/124 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 158.9
(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 2021/161817
(96) EP-Akz: 21753864.4
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/JP2021/003377
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.02.2020 JP 2020021646
(54) **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG**
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
(72) MIYACHI Mamoru, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 148 481
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 007.3
(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: 22192004.4
(96) EP-AT 24.08.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.09.2021 JP 2021146275
(54) **MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) AOSHIMA, Keisuke, 577 Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 3 358 395 *
(51) ***G02C 7/04*** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 815.0
(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.: EN
(87) WO 2017/056305
(96) EP-Akz: 15905459.2
(96) EP-AT 01.10.2015
(86) PCT/JP2015/077999
(87) WO-VT 06.04.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE OKULARLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN MULTIFOKALEN OKULARLINSE**
(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-Shi, Aichi-ken, JP
(72) ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP

(97) EP 4 040 221
(51) ***G02C 7/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 795.8
(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: 22156003.0
(96) EP-AT 15.07.2020
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.07.2019 WO PCT/US2019/041939
(54) **BIFOKALES BRILLENGLAS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, DE; SPRATT, Ray Steven, Petaluma 94954, US

(97) EP 3 992 699
(51) ***G02C 9/02*** (2006.01)
G02C 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 551.3
(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: 20204044.0
(96) EP-AT 27.10.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BRILLENGESTELL UND BRILLE**
(73) Dag, Ishan, Västeras, SE
(72) Dag, Ishan, 725 93 Västerås, SE

(97) EP 3 564 933 *
(51) ***G02F 1/13*** (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 573.8
(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
(87) WO 2019/056792
(96) EP-Akz: 18859516.9
(96) EP-AT 30.05.2018
(86) PCT/CN2018/089083
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.09.2017 CN 201710874960
(54) **VERPACKTE MASKENPLATTE, VERPACKUNGSVERFAHREN UND ANZEIGETAFEL**
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu, CN
(72) ZOU, Min, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 696 602 *
(51) ***G02F 1/15*** (2019.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/1503 (2019.01)
G02F 1/1514 (2019.01)
G03B 11/00 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 29/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 576.2
(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
(87) WO 2019/073805
(96) EP-Akz: 18865841.3
(96) EP-AT 27.09.2018
(86) PCT/JP2018/035850
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.10.2017 JP 2017196989
Pr 08.08.2018 JP 2018149517
(54) **ELEKTROCHROMES ELEMENT, OPTISCHER FILTER, LINSENEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FENSTERMATERIAL**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) KUBO Wataru, Tokyo 146-8501, JP; YAMADA Kenji, Tokyo 146-8501, JP; IGAWA Satoshi, Tokyo 146-8501, JP; ITO Yuto, Tokyo 146-8501, JP; KAWATA Isao, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 160 301
(51) ***G02F 1/035*** (2006.01)
G02F 1/025 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 750.1
(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: 22197896.8
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.09.2021 JP 2021162200
(54) **OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT UND OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) MOTOYA, Masayuki, Tokyo, 102-8465, JP; KATAOKA, Toshio, Tokyo, 102-8465, JP

(97) EP 3 571 548 *
(51) ***G02F 1/167*** (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
(21) Akz: 60 2018 082 531.2
(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 2018/136250
(96) EP-Akz: 18742096.3
(96) EP-AT 08.01.2018
(86) PCT/US2018/012733
(87) WO-VT 26.07.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.01.2017 US 201762448683 P
(54) **FARBIGE ORGANISCHE PIGMENTE UND ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEMEDIEN DAMIT**
(73) E Ink Corporation, Billerica, MA, US
(72) LIU, Xin, Fremont CA 94538, US; DU, Hui, Fremont CA 94538, US; WANG, Ming, Fremont CA 94538, US

(97) EP 4 092 480 *
(51) ***G02F 1/167*** (2019.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1677 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 032 139.2
(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 2021/145619
(96) EP-Akz: 21740854.1
(96) EP-AT 11.01.2021
(86) PCT/KR2021/000332
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.01.2020 KR 20200004865
Pr 14.01.2020 KR 20200004829
(54) **OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, KR; KIM, Byung Sook, Seoul 07796, KR; CHOI, Won Seok, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 476 591 *
(51) ***G02F 1/167*** (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 003 984.6
(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 2023/200859
(96) EP-Akz: 23721537.1
(96) EP-AT 12.04.2023
(86) PCT/US2023/018318
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.04.2022 US 202263330751 P
(54) **ANZEIGEMATERIAL MIT STRUKTURIERTEN BEREICHEN VERKAPSELTER ELEKTROPHORETISCHER MEDIEN**
(73) E Ink Corporation, Billerica, MA, US
(72) LAMPRON, Jennifer B., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US; DUCHAINE, Eric J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US; VALIANATOS, Peter J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

(97) EP 3 857 303 *
(51) ***G03B 13/20*** (2021.01)
G03B 13/32 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/18 (2021.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 23/10 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
(21) Akz: 50 2019 013 440.3
(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 2020/061604
(96) EP-Akz: 19780139.2
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/AT2019/060316
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.09.2018 AT 601562018
(54) **VERFAHREN ZUR FOKUSEINSTELLUNG EINER FILMKAMERA**
(73) Qinematiq GmbH, Wien, AT
(72) Waitz, Martin, 1060 Wien, AT

(97) EP 3 989 001
(51) ***G03B 21/20*** (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
H10H 20/851 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 053 145.9
(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
(96) EP-Akz: 21215223.5
(96) EP-AT 26.10.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.10.2019 CN 201911042604
(54) **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT**
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu, TW
(72) HSU, PI-TSUNG, 300 Hsinchu, TW; HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsinchu, TW

(97) EP 4 134 750 *
(51) ***G03F 9/00*** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 204.6
(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 2021/219030
(96) EP-Akz: 21796326.3
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/CN2021/090688
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.04.2020 CN 202010355155
(54) **INTELLIGENTES KORREKTURVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HOCHAUFLÖSENDE PHOTOLITHOGRAPHISCHE PRÄZISIONSMASKE**
(73) The Institute of Optics and Electronics, The Chinese Academy of Sciences, Chengdu, Sichuan, CN
(72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan 610209, CN; GAO, Ping, Chengdu, Sichuan 610209, CN; PU, Mingbo, Chengdu, Sichuan 610209, CN; MA, Xiaoliang, Chengdu, Sichuan 610209, CN; LI, Xiong, Chengdu, Sichuan 610209, CN

(97) EP 3 654 107
(51) ***G03G 9/08*** (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
G03G 9/093 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 990.0
(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: 19208481.2
(96) EP-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.11.2018 JP 2018213906
(54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 123 383
(51) ***G03G 15/00*** (2006.01)
G03G 5/06 (2006.01)
G03G 9/08 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 166.2
(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: 22189657.4
(96) EP-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.11.2018 JP 2018213876
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) YAMAUCHI, Hisashi, Ohta-ku, 146-8501, JP; NAKATA, Keitaro, Ohta-ku, 146-8501, JP; IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, 146-8501, JP; IKADA, Kosuke, Ohta-ku, 146-8501, JP; YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 3 654 108
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 991.9
(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: 19208483.8
(96) EP-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.11.2018 JP 2018213818
(54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) KIHARA, Takayoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; MATSUSHITA, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 175 301 *
(51) ***G03G 21/00*** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 845.2
(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 2016/017184
(96) EP-Akz: 15828136.0
(96) EP-AT 31.07.2015
(86) PCT/JP2015/003867
(87) WO-VT 04.02.2016
(97) EP-VT 07.06.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.07.2014 JP 2014156878
Pr 22.10.2014 JP 2014215194
(54) **REINIGUNGSKLINGE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) WATANABE, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, JP; TAWADA, Takaaki, Tokyo 143-8555, JP; KIKUCHI, Hisashi, Tokyo 143-8555, JP; SHIMIZU, Eisuke, Tokyo 143-8555, JP; SAKAKIBARA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 053 640
(51) ***G04B 3/04*** (2006.01)
G04B 13/02 (2006.01)
G04B 19/25 (2006.01)
G04B 27/02 (2006.01)
G04B 27/04 (2006.01)
G04B 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 697.1
(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: 22159906.1
(96) EP-AT 03.03.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.03.2021 EP 21160829
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON UHRFUNKTIONEN**
(73) ROLEX SA, Genève, CH
(72) RUDAZ, Denis, 01170 Segny, FR; LEMOSQUET, Vincent, 74890 Bons-en-Chablais, FR

(97) EP 3 867 706 *
(51) ***G04B 19/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 059.3
(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 2020/079633
(96) EP-Akz: 19790083.0
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/IB2019/058857
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.10.2018 EP 18201140
(54) **SEKUNDEN- ODER SECUNDENBRUCHTEIL-ZEIGEZEIGER FÜR UHREN**
(73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 052 099 *
(51) ***G04B 25/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 685.4
(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 2021/084076
(96) EP-Akz: 20800838.3
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/EP2020/080524
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 GB 201915835
(54) **ZEITVORRICHTUNG**
(73) 21stSense OÜ, Tartu, EE
(72) PÄLLIN, Paul, 50406 Tartu, EE

(97) EP 4 130 894 *
(51) ***G04F 5/14*** (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
G01C 19/60 (2006.01)
G01R 33/26 (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
H01S 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 186.4
(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 2021/200909
(96) EP-Akz: 21780468.1
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/JP2021/013476
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020065317
(54) **PHYSIKALISCHES GEHÄUSE FÜR OPTISCHE GITTERUHR**
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP; RIKEN, Wako, Saitama, JP
(72) TSUJI, Shigenori, Akishima, Tokyo 196-8558, JP; TAKAMOTO, Masao, Wako, Saitama 351-0198, JP; KATORI, Hidetoshi, Wako, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 3 112 957
(51) ***G04R 20/26*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2016 092 517.6
(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: 16158649.0
(96) EP-AT 04.03.2016
(97) EP-VT 04.01.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.06.2015 JP 2015123482
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo, JP
(72) KAJITANI, Haruo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(97) EP 3 770 702
(51) ***G05B 15/02*** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 158.1
(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: 20181454.8
(96) EP-AT 13.03.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.12.2018 US 201862774755 P
(54) **EFFIZIENTE STEUERUNG UND/ODER VERKNÜPFUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US; SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 002 039
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 695.0
(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: 21193150.6
(96) EP-AT 26.08.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.11.2020 AT 510112020
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHÄDIGUNGSAUSMASSES**
(73) Uptime Holding GmbH, Graz, AT

(72) Langmayr, Franz, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 030 249 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 739.7
(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 2021/049506
(96) EP-Akz: 20862189.6
(96) EP-AT 09.09.2020
(86) PCT/JP2020/034025
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.09.2019 JP 2019165382
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(73) Kanadevia Corp., Osaka-shi, JP
(72) UMANO, Motohide, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; ISE, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; KOHIGASHI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; OURA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(97) EP 4 130 913
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 736.6
(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
(96) EP-Akz: 22184662.9
(96) EP-AT 13.07.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.08.2021 EP 21189791
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINEM LINEARMOTORSYSTEM, ENTSPRECHENDES LINEARMOTORSYSTEM, FORMGEBENDE ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
(72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena, IT

(97) EP 4 043 980
(51) ***G05D 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 693.9
(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: 22155690.5
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.02.2021 GB 202101929
(54) **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER KORRUPTION VON NEURONALEN NETZWERKEN IN SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMEN IN FLUGZEUGEN**
(73) Airbus Operations Limited, Bristol, GB; Airbus Operations SAS, Toulouse, FR
(72) HOWELL, George, Filton, BS34 7PA, GB; ROMANA, Louis-Emmanuel, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

(97) EP 4 296 173
(51) ***G05D 1/46*** (2024.01)
B60L 53/51 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64C 39/04 (2006.01)
B64U 20/40 (2023.01)
B64U 30/10 (2023.01)
B64U 30/20 (2023.01)
B64U 50/37 (2023.01)
B64U 70/97 (2023.01)
B64U 80/25 (2023.01)
B64U 101/60 (2023.01)
B64U 101/69 (2023.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G08G 5/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 082 615.7
(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: 23206977.3
(96) EP-AT 19.12.2018
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.12.2017 US 201715848316
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV), DAS ZUM EINSETZEN EINER OPERATIVEN INFRASTRUKTUR BESTIMMT IST**
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, 94043, US; SCHMALZRIED, James, Mountain View, 94043, US; ZERWECKH, Siegfried, Mountain View, 94043, US; PRAGER, Andre, Mountain View, 94043, US; VELEZ, Scott, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 548 982 *
(51) ***G05F 1/618*** (2006.01)
H03K 5/08 (2006.01)
H03K 5/24 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 935.6
(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 2018/106600
(96) EP-Akz: 17877964.1
(96) EP-AT 04.12.2017
(86) PCT/US2017/064528
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.12.2016 US 201615369225
(54) **SPANNUNGSKLEMMENSCHALTUNG**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) HSIEH, Tien-ling, Allen, TX 75002, US

(97) EP 3 931 662 *
(51) ***G05G 5/04*** (2006.01)
B64C 13/00 (2006.01)
B64C 13/24 (2006.01)
B64C 13/28 (2006.01)
B64C 13/34 (2006.01)
F15B 15/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 960.8
(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
(87) WO 2020/176374
(96) EP-Akz: 20763238.1
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) PCT/US2020/019406
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2019 US 201962810139 P
(54) **KLEMMFREIES EINWEGSTOPPMODUL FÜR EINEN DREHANTRIEBSAKTUATOR**
(73) Moog Inc., Elma, NY, US
(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US

(97) EP 3 918 440 *
(51) ***G05G 9/047*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 402.5
(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 2020/159433
(96) EP-Akz: 19912937.0
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) PCT/SG2019/050053
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INDUKTIVER JOYSTICK**
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 469029, SG

(97) EP 4 370 994 *
(51) ***G06F 1/00*** (2006.01)
F28D 15/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
F28F 27/00 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 850.8
(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 2023/285784
(96) EP-Akz: 22737982.3
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/GB2022/051750

(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.07.2021 EP 21275095
Pr 16.07.2021 GB 202110279
(54) **KÜHLSYSTEM**
(73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
(72) GREICIUNAS, Evaldas, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 4 113 244
(51) ***G06F 1/12*** (2006.01)
G06F 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 727.7
(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: 22179366.4
(96) EP-AT 16.06.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.06.2021 IT 202100016841
(54) **ZEITSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER MASTER-VORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER SLAVE-VORRICHTUNG, DIE MITEINANDER SYNCHRONISIERT SIND, UND ENTSPRECHENDES SYNCHRONISATIONSVERFAHREN**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
(72) SOLE, Luigi, 20146 Milano, IT; GIORDANO, Antonio, 20148 Milano, IT

(97) EP 3 629 565
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
G06Q 30/0226 (2023.01)
G08B 21/06 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 070 980.3
(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: 19197700.8
(96) EP-AT 17.09.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.09.2018 US 201862732358 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERWENDUNG VON MONTIERTEN TELEFONEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**
(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA, US
(72) QI, Yuting, Boston, MA 02111, US; COLLINS, John, Boston, MA 02111, US; FINEGOLD, Rafi, Boston, MA 02111, US

(97) EP 3 999 930 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 156.5
(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 2021/096536
(96) EP-Akz: 19952381.2
(96) EP-AT 17.11.2019
(86) PCT/US2019/061899
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **RECHNERVORRICHTUNGEN MIT EINZIEHBAREN SCHARNIEREN**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
(72) MOON, Hyunmin, Spring, Texas 77389, US; HWANG, Jin Sang, Spring, Texas 77389, US

(97) EP 3 846 001
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 566.1
(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: 20212612.4
(96) EP-AT 09.12.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.12.2019 KR 20190177458
(54) **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Tae-Chang, 120-1804 Gyeonggi-do, KR; Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; PARK, Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Sungwoo, 2027-504 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 963 426 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/725 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 627.7
(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 2020/247257
(96) EP-Akz: 20760607.0
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035164
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.06.2019 US 201962856061 P
Pr 21.05.2020 US 202016880714
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GESUNDHEITSANWENDUNGEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US; CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, US; DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014, US; BENHMIDA, Karim, Cupertino, California 95014, US; CAVANDER, Dmitri, Cupertino, California 95014, US; DUSSEAU, James D., Cupertino, California 95014, US; FELTON, Nicholas, Cupertino, California 95014, US; GOSWAMI, Ruchi, Cupertino, California 95014, US; NAGUIT, Charmian Bondoc, Cupertino, California 95014, US; SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014, US; SOLANKI, Pratik, Cupertino, California 95014, US; TOM, Siji Rachel, Cupertino, California 95014, US; SOLI, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US; LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US; DOLL, Evan R., Cupertino, CA 95014, US; AHMAD, Suhail, Cupertino, CA 95014, US; LI, Zhe, Cupertino, CA 95014, US; PAHWA, Aroon, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 020 121
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 402.2
(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: 21214248.3
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2020 KR 20200183010
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, JaeSung, Gyeonggi-do 10845, KR; KIM, Jaehyeong, Gyeonggi-do 10845, KR; KIM, Dojin, Gyeonggi-do 10845, KR

(97) EP 4 102 339
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04B 1/3822 (2015.01)
H04B 1/3877 (2015.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 696.3
(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: 22159114.2
(96) EP-AT 28.02.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.06.2021 US 202163208781 P
(54) **MOBILE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM ANDOCKEN VON ZELLULAREN DATENVORRICHTUNGEN**
(73) Siyata Mobile Inc., Montreal H4C 2Z6, CA
(72) Seelenfreund, Marc, Raanana, IL; Bracha, Gidi, Cochav Yair, IL

(97) EP 4 124 156 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04W 12/082 (2021.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 851.6

(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 2022/257472
(96) EP-Akz: 22741143.6
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/CN2022/072983
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.06.2021 CN 202110647215
(54) **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HOTSPOT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUE, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; REN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 354 254 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 932.6
(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 2023/043178
(96) EP-Akz: 22870262.7
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/KR2022/013706
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.09.2021 KR 20210124193
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FUSSSTRUKTUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Chahoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Haesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 285 202 *
(51) ***G06F 1/3234*** (2019.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 240.2
(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 2022/164513
(96) EP-Akz: 21844434.7
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/US2021/061941
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.01.2021 US 202117158485
(54) **SPEICHERSYSTEM MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH MIT DUALEN EINGANGS-AUSGANGSSPANNUNGSVERSORGUNGEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714, US; NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 251 057 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 527.3
(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 2016/123635
(96) EP-Akz: 16744287.0
(96) EP-AT 01.02.2016
(86) PCT/US2016/016024
(87) WO-VT 04.08.2016
(97) EP-VT 06.12.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.01.2015 US 201562125758 P
(54) **STEUERUNG EINES COMPUTERS ÜBER VERZERRUNGEN DER GESICHTSGEOMETRIE**
(73) Chen, Rin In, Simi Valley, CA, US; Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA, US
(72) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063-1408, US; Chen, Rin In, Simi Valley, CA 93063, US

(97) EP 3 847 529 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 043.7
(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 2020/049322
(96) EP-Akz: 19769198.3
(96) EP-AT 09.09.2019
(86) PCT/GB2019/052510
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.09.2018 US 201862728830 P
(54) **EREIGNISAUSLÖSUNG IN PHASED-ARRAY-SYSTEMEN**
(73) ULTRAHAPTICS IP LTD, Bristol, GB
(72) KAPPUS, Brian, Mountain View, California 94043, US; LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS4 3AS, GB

(97) EP 3 877 831 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G09C 5/00 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
G09G 5/377 (2006.01)
H04N 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 383.5
(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 2020/096743
(96) EP-Akz: 19881957.5
(96) EP-AT 16.10.2019
(86) PCT/US2019/056473
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201862758147 P
(54) **DIENSTBRILLE MIT SELEKTIVER DATENBEREITSTELLUNG**
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US
(72) BALDEV, Darshan Harish, Chaska Minnesota 55318, US; BUSACKER, Rebecca Jean, Chaska Minnesota 55318, US; LINDQUIST, Jon Pallage, Jr., Chaska Minnesota 55318, US; MIZUTANI, Takayuki, Chaska Minnesota 55318, US; NELSON, Benjamin Robert, Chaska Minnesota 55318, US; PRECORD, Cody Joseph, Chaska Minnesota 55318, US

(97) EP 3 900 308 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 141.7
(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 2020/155417
(96) EP-Akz: 19912451.2
(96) EP-AT 22.04.2019
(86) PCT/CN2019/083584
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.01.2019 US 201962798890 P
(54) **EINGABE-/ AUSGABEVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERKNOTEN MIT RDMA**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) PUHOV, Peter, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; FOLEY, Robert, Clinton, Massachusetts 01510, US

(97) EP 4 191 394
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 757.9
(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: 22202311.1

(96) EP-AT 18.10.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.12.2021 IN 202141056462
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABBRUCH EINES BEFEHLS IN EINEM PCIE-BASIERTEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHEREXPRESS-FESTKÖRPERLAUFWERK**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SINGH, Abhinav Kumar, Karnataka, IN; JAGADISH, Chandrashekar Tandavapura, Karnataka, IN; SINGH, Vikram, Karnataka, IN; NADAKUDITI, Srinivasa Raju, Karnataka, IN

---

(97) EP 4 465 163
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 196.5
(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: 24173804.6
(96) EP-AT 02.05.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.05.2023 US 202363466923 P
Pr 17.07.2023 US 202318353495
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUFGABEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) DESAI, Omkar, San Jose, CA, 95134, US; PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US; YANG, Jing, San Jose, CA, 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US

---

(97) EP 3 760 446 *
(51) ***G06F 3/12*** (2006.01)
B31B 70/88 (2017.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 21/00 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/23 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 271.5
(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 2019/167536
(96) EP-Akz: 19760670.0
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) PCT/JP2019/003373
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.02.2018 JP 2018034126
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; KAMON Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

---

(97) EP 3 644 176
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 985.4
(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: 19204375.0
(96) EP-AT 21.10.2019
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.10.2018 KR 20180125808
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JOO, Sungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR; KIM, Taehyuck, 16677 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 929 708
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 007.8
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21171220.3
(96) EP-AT 29.04.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.06.2020 KR 20200077314
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
(72) Bang, Gyeongnam, Seoul, KR; Kim, Deokjung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Eunyoung, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Han, Hyeyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 736 674
(51) ***G06F 3/045*** (2006.01)
H01H 13/703 (2006.01)
H01H 13/785 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 191.5
(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: 20172287.3
(96) EP-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 08.05.2019 DE 10 2019 206 632.1
(54) **BEDIENVORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSSTEUERUNG VON HAUSHALTSGERÄTEN**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) SATTLER, Guido, 14612 Falkensee, DE; Schlaß, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

---

(97) EP 4 141 630
(51) ***G06F 3/048*** (2013.01)
H04N 1/387 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 833.6
(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
(96) EP-Akz: 22199771.1
(96) EP-AT 03.01.2013
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.03.2012 US 201261607550 P
Pr 27.09.2012 US 201213629343
Pr 27.09.2012 US 201213629337
Pr 27.09.2012 US 201213629361
Pr 27.09.2012 US 201213629324
Pr 27.09.2012 US 201213629305
Pr 27.09.2012 US 201213629347
(54) **ANWENDUNG ZUR ANSICHT VON BILDERN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) UBILLOS, Randy, Cupertino, 95014, US; CHERNA, Timothy, Cupertino, 95014, US; SUN, Zehang, Cupertino, 95014, US; ROBERTS, Samuel M, Cupertino, 95014, US; CUNNINGHAM, Christopher R, Cupertino, 95014, US

---

(97) EP 3 635 944 *
(51) ***G06F 3/048*** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 19/00 (2006.01)
G07G 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 558.4
(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
(87) WO 2019/013594
(96) EP-Akz: 18832197.0
(96) EP-AT 13.07.2018
(86) PCT/KR2018/007993
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.07.2017 KR 20170089100
(54) **ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Yoon Ho, Incheon 22003, KR; KIM, Hyun, Seoul 06764, KR; YU, Byung In, Seoul 04737, KR

---

(97) EP 4 081 894 *
(51) ***G06F 3/147*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 449.7
(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.: DE
(87) WO 2021/129934
(96) EP-Akz: 19832969.0
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) PCT/EP2019/086994
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT AKTIONSAUSLÖSUNG**
(73) VusionGroup GmbH, Fernitz-Mellach, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(97) EP 3 971 698
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04M 1/7247 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 089 956.9
(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: 21206800.1
(96) EP-AT 31.05.2017
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.06.2016 US 201662348849 P
(54) **ANZEIGE UND AKTUALISIERUNG EINES SATZES VON ANWENDUNGSANSICHTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) DE VRIES, Nathan, California, 95014, US; BROUGHTON, Lee S, California, 95014, US; CHEN, Kevin Will, California, 95014, US; FOSS, Christopher Patrick, California, 95014, US; LEMAY, Stephen O., California, 95014, US; WILSON, Eric Lance, California, 95014, US; YERKES, Giancarlo, California, 95014, US; WILSON, Christopher, California, 95014, US

(97) EP 3 506 089 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 558.3
(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 2018/058304
(96) EP-Akz: 16917064.4
(96) EP-AT 27.09.2016
(86) PCT/CN2016/100339
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **INDUSTRIELLES STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) LI, Yang, Beijing 100094, CN; FAN, Shunjie, Beijing 100096, CN; SUN, Qi, Beijing 100096, CN; JIE, Ming, Beijing 102208, CN

(97) EP 4 474 970
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06V 30/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 003 939.0
(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: 23199650.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.06.2023 CN 202310667733
(54) **MOBILE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINGABEVERFAHREN DAFÜR**
(73) Getac Technology Corp., New Taipei City, TW
(72) LEE, Jiunn-Jye, Taipei City 11568, TW; TSAI, Ya-Wen, Taipei City 11568, TW

(97) EP 3 963 441 *
(51) ***G06F 8/38*** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 152.2
(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 2020/222219
(96) EP-Akz: 19927556.1
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/IL2019/050475
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ERFASSUNG VON GUI-ELEMENT UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON ALTERNATIVEN DARSTELLUNGEN DES GUI-ELEMENTS**
(73) Walkme Ltd., Tel Aviv, IL
(72) ZOHAR, Ron, 5322902 Givatayim, IL; SHEMER, Moran, 4329546 Ra'anana, IL; NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 042 274 *
(51) ***G06F 8/61*** (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 667.6
(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 2021/070142
(96) EP-Akz: 20793818.4
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) PCT/IB2020/059522
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.10.2019 US 201962913603 P
(54) **ANWENDUNGSZENTRUM FÜR ANWENDUNGEN FÜR EINE ANALYTISCHE DIENSTLEISTUNGSPLATTFORM**
(73) Waters Technologies Ireland Limited, Dublin, IE
(72) POPA, Coralia, 500283 Brasov, RO; ZAMMATARO, Alessio, Cheshire SK9 2TJ, GB; WOODHEAD, Richard, Cheshire CW4 7DA, GB

(97) EP 4 036 712
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 398.0
(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
(96) EP-Akz: 21211411.0
(96) EP-AT 30.11.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2021 JP 2021015293
(54) **OTA-MASTER, AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN, NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 3 918 466 *
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
G06F 13/00 (2006.01)
G06F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 882.2
(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 2020/156796
(96) EP-Akz: 20700223.9
(96) EP-AT 14.01.2020
(86) PCT/EP2020/050755
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.01.2019 EP 19154733
(54) **HANDHABUNG EINER EINGABE-/AUSGABESPEICHERANWEISUNG**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, DE; KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, DE; LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, DE; KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York 12601, US; BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US; JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, US; BELMAR, Brenton, Poughkeepsie, New York 12601, US; DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, US

(97) EP 4 020 178
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 031.0
(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: 21198429.9
(96) EP-AT 23.09.2021

(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.12.2020 US 202017134358
(54) **ANWEISUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON FP16 IN BF8**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) HEINECKE, Alexander, San Jose, 95134, US; Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore, IN; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL; Charney, Mark, Lexington, 02421, US; HUGHES, Christopher, Santa Clara, 95051, US; Georganas, Evangelos, San Mateo, 94404, US; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL

(97) EP 3 552 105 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 934.8
(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 2018/104799
(96) EP-Akz: 17877593.8
(96) EP-AT 21.03.2017
(86) PCT/IB2017/051618
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.12.2016 IN 201621041855
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFGABENPLANUNG UND VERWALTUNG DER ZUTEILUNG VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR STEUERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SENGUPTA, Siddhartha, Mumbai Maharashtra 400093, IN; SHETIYA, Sudhir Radhakrishna, Mumbai Maharashtra 400093, IN; AGRAWAL, Nishant Kumar, Mumbai Maharashtra 400093, IN

(97) EP 3 828 707
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 560.2
(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
(96) EP-Akz: 20209878.6
(96) EP-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.11.2019 FR 1913205
(54) **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN ALS ANTWORT AUF ANFRAGEN GEMÄSS IHRER PRIORITÄT, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, ENTSPRECHENDER ZUWEISUNGSSTEUERUNGSBLOCK UND ENTSPRECHENDES COMPUTERSYSTEM**
(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) STOECKLIN, William, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; BOUET, Mathieu, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; FAGGION, Nadège, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; REBECCHI, Filippo, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 3 945 419
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 008.6
(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: 21171599.0
(96) EP-AT 30.04.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.07.2020 US 202063057771 P
Pr 28.10.2020 US 202017082933
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENBASIERTEN PLANUNG VON BEFEHLEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303, US; HONG, Ilgu, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 3 707 601 *
(51) ***G06F 9/455*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 551.7
(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
(87) WO 2019/094309
(96) EP-Akz: 18804879.7
(96) EP-AT 05.11.2018
(86) PCT/US2018/059123
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.11.2017 US 201762584735 P
Pr 08.03.2018 US 201815916225
(54) **SERVERSEITIGE NETZWERKANPASSUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US; BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US; SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US; TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 198 739
(51) ***G06F 11/30*** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 759.5
(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: 22202734.4
(96) EP-AT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.12.2021 US 202117556044
(54) **AUF ANPASSUNGSVERFAHREN BASIERTE VERBESSERTE FEHLERBESEITIGUNG FÜR MIKRODIENSTARCHITEKTUREN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, 97229, US; DOSHI, Kshitij, Tempe, 85282, US; Guim Bernat, Francesc, Barcelona, ES; Kumar, Karthik, Chandler, 85249, US; CARRANZA, Marcos, Portland, 97229, US; MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, 97123, US; GUZMAN, Mateo, BEAVERTON, 97078, US

(97) EP 4 018 316 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 730.3
(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 2021/034979
(96) EP-Akz: 20854663.0
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/US2020/047075
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.08.2019 US 201962889283 P
Pr 17.08.2020 US 202016995356
(54) **ABFALLSAMMLUNG IN EINEM SPEICHERSUBSYSTEM BEI NIEDRIGEM AKKUSTAND**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) LIMAYE, Aparna U., Boise, Idaho 83706, US; EVANS, Tracy D., Boise, Idaho 83712, US; IWASAKI, Tomoko Ogura, San Jose, California 95124, US; TRIVEDI, Avani F., Eagle, Idaho 83616, US; HUANG, Jianmin, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 222 604 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 299.2
(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
(87) WO 2023/115308
(96) EP-Akz: 21943332.3
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) PCT/CN2021/139955
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFRAGMENTIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 3 942 420 *
(51) ***G06F 12/0831*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 052 592.0
(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 2020/193949
(96) EP-Akz: 20715148.1
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/GB2020/050686
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.03.2019 US 201916361728
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF EINEN GEMEINSAMEN SPEICHER**
(73) ARM Limited, Cambridge, GB
(72) RAMAGIRI, Gurunath, Cambridge CB1 9NJ, GB; RINGE, Tushar P, Cambridge CB1 9NJ, GB; PATEL, Mukesh, Cambridge CB1 9NJ, GB; JALAL, Jamshed, Cambridge CB1 9NJ, GB; TUMMALA, Ashok Kumar, Cambridge CB1 9NJ, GB; WERKHEISER, Mark David, Cambridge CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 505 310 *
(51) ***G06F 12/0831*** (2016.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 980.3
(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 2023/194084
(96) EP-Akz: 23713616.3
(96) EP-AT 20.03.2023
(86) PCT/EP2023/057046
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.04.2022 US 202217657830
(54) **SYSTEMKOHÄRENZPROTOKOLL**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) PAPAZOVA, Vesselina, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US; SONNELITTER III, Robert, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US; WILSON, Chad, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US; RAYADURGAM, Chakrapani, Bengaluru KA 560064, IN

(97) EP 3 757 803
(51) ***G06F 12/0895*** (2016.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
G06F 12/1027 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 052 529.7
(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: 20163788.1
(96) EP-AT 18.03.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.06.2019 US 201916458007
(54) **SPEICHERSCHUTZ MIT AUSGEBLENDETEN INLINE-METADATEN ZUR ANGABE DES DATENTYPS**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Durham, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US

(97) EP 4 237 953 *
(51) ***G06F 13/38*** (2006.01)
G06F 15/167 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 141.4
(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 2022/093334
(96) EP-Akz: 21742255.9
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/US2021/038273
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085740
(54) **SCHALTUNGSARCHITEKTUR MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR HARDWAREBESCHLEUNIGUNG**
(73) Xilinx, Inc., San Jose, CA, US
(72) SANTAN, Sonal, San Jose, CA 95124, US; KURLAGUNDA, Ravi N., San Jose, CA 95124, US; MA, Min, San Jose, CA 95124, US; CHOUDHARY, Himanshu, San Jose, CA 95124, US; CHEPURI, Manjunath, San Jose, CA 95124, US; ZHEN, Cheng, San Jose, CA 95124, US; JOSHI, Pranjal, San Jose, CA 95124, US; TURULLOLS, Sebastian, San Jose, CA 95124, US; KUMAR, Amit, San Jose, CA 95124, US; MANJI, Kaustuv, San Jose, CA 95124, US; SHARMA, Ravinder, San Jose, CA 95124, US; KRISHNA, Ch Vamshi, San Jose, CA 95124, US

(97) EP 4 160 430
(51) ***G06F 13/42*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 871.1
(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: 22193721.2
(96) EP-AT 01.07.2015
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.07.2014 US 201414327776
(54) **SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG AUF BASIS EINER LESEANFORDERUNG**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, North Carolina, 27106, US; HENRY, JR., Raymond Charles, North Carolina, 27511, US; KIMSEY, Glen, North Carolina, 27511, US; LAMB, Wilson Christopher, North Carolina, 27278, US

(97) EP 4 018 331 *
(51) ***G06F 13/42*** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
H03K 19/0185 (2006.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 735.4
(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 2021/041292
(96) EP-Akz: 20858582.8
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/US2020/047588
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201916549487
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ADRESSIERUNG VON KNOTEN AUF EINEM KOMMUNIKATIONSBUS**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) VEMURI, Arun, Tej, Dallas, TX 75230, US; PORTER, Donovan, Allen, Dallas, TX 75219, US; LARA ALVA, Fernando, David, Frisco, TX 75036, US

(97) EP 4 155 958 *
(51) ***G06F 15/173*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 230.5
(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 2021/251479
(96) EP-Akz: 21822815.3
(96) EP-AT 11.06.2021
(86) PCT/JP2021/022268
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.06.2020 JP 2020102484
(54) **PARALLELES UND VERTEILTES RECHNERSYSTEM**
(73) Information Science Laboratory, Ltd., Niigata, JP; Nis Plus Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) MATSUMOTO, Takashi, Niigata-shi, Niigata 950-2074, JP

(97) EP 3 239 903
(51) ***G06F 18/22*** (2023.01)
G06F 16/29 (2019.01)
(21) Akz: 50 2017 016 883.3
(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: 17165868.5
(96) EP-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 01.11.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 26.04.2016 DE 10 2016 207 089.4

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLEICHEN ZWEIER KARTEN MIT DARIN HINTERLEGTEN LANDMARKEN**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Stess, Marek, 30952 Ronnenberg, DE

(97) EP 3 669 291 *
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
(21) Akz: 50 2018 015 872.5
(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 2019/034414
(96) EP-Akz: 18752113.3
(96) EP-AT 31.07.2018
(86) PCT/EP2018/070764
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 18.08.2017 DE 10 2017 214 443.2
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN STEUERGERÄTS UND ELEKTRISCHES STEUERGERÄT**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) ZANG, Eduard, 31157 Sarstedt, DE; STORK, Detlef, 32423 Minden, DE; Hesse, Peter, 31789 Hameln, DE

(97) EP 3 685 286 *
(51) ***G06F 21/31*** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0279 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 752.8
(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 2019/060567
(96) EP-Akz: 18858226.6
(96) EP-AT 20.09.2018
(86) PCT/US2018/051984
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.09.2017 US 201762561127 P
Pr 20.09.2017 US 201762561128 P
(54) **E-MAIL-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR KONTOANMELDUNG, KONTOERSTELLUNG UND SICHERHEIT FÜR PASSWORTLOSE TRANSAKTIONEN**
(73) Swoop IP Holdings LLC, Wilmington, DE, US
(72) KILLORAN, JR., John P., Albuquerque New Mexico 87111, US; BASS, Graham, Albuquerque New Mexico 87110, US

(97) EP 4 088 206 *
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 136.8
(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 2021/141845
(96) EP-Akz: 21738440.3
(96) EP-AT 04.01.2021
(86) PCT/US2021/012050
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.01.2020 US 202016737810
(54) **INHALTSAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF INTRINSISCHEN ATTRIBUTEN**
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US
(72) ARANA, Mark, Agoura Hills, CA 91301, US; FARRE GUIU, Miquel, Angel, 3018 Bern, CH; DRAKE, Edward, C., Stevenson Ranch, CA 91381, US; ACCARDO, Anthony, M., Los Angels, CA 90027, US

(97) EP 4 307 142
(51) ***G06F 21/50*** (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/30 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 787.0
(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: 22382664.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **AKTUALISIERUNGSMITTEL FÜR MEHRERE BETRIEBSSYSTEME IN EINEM SICHEREN ELEMENT**
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona, ES; PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES; RUAU, Federico, 08028 Barcelona, ES; Gomez Jimenez, Ruben, 08184 Palau-solità I Plegamans, ES

(97) EP 3 979 590 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 782.6
(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 2021/217477
(96) EP-Akz: 20933299.8
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/CN2020/087711
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON ANOMALEN NACHRICHTEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) RIEKE, Roland, 80686 Munich, DE; ZELLE, Daniel, 80686 Munich, DE; FENZL, Florian, 80686 Munich, DE; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 202 741
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 015 945.8
(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: 22020579.3
(96) EP-AT 25.11.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.12.2021 US 202117646127
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE POTENZIELLER SCHADPROGRAMME ZUR VORHERSAGE EINES CYBERANGRIFFS**
(73) Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH
(72) Protasov, Stanislav, 098185 Singapore, GD; Ulasen, Sergey, 197350 S. Petersburg, RU; Strogov, Vladimir, 567752 Singapore, SG; Bell, Serg, 469986 Singapore, SG

(97) EP 3 907 639
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 089 952.6
(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: 21183157.3
(96) EP-AT 14.11.2017
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.11.2016 US 201662421852 P
Pr 14.11.2016 US 201662421878 P
Pr 20.04.2017 US 201762487909 P
(54) **SICHERE BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN**
(73) Integrity Security Services LLC, Ashburn, VA, US
(72) LATTIN, William, L., Irvine, 92618, US; SEQUINO, David, R., Irvine, 92618, US; MEYER, Alan T., Irvine, 92618, US; POWELL, Gregory A., Irvine, 92618, US

(97) EP 4 060 538
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 999.1
(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: 21163100.7
(96) EP-AT 17.03.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) Secure Thingz Ltd., Trumpington, Cambridge, GB
(72) WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB; DUNNE, Peter, Huntingdon, PE29 2NG, GB; BOTT, Andrew, Cambridge, CB23 7PW, GB

(97) EP 3 830 730 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 071 105.0
(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 2020/028950
(96) EP-Akz: 19848073.3
(96) EP-AT 07.08.2019
(86) PCT/AU2019/050828
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.08.2018 AU 2018902873
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENSICHERUNG**
(73) Haventec PTY LTD, Sydney, NSW, AU
(72) MURDOCH, Vernon, Wooloowin, Queensland 4030, AU; NETI, Naveen, EASTWOOD, New South Wales 2122, AU; KELAITA, John, Riverwood, New South Wales 2210, AU

(97) EP 4 388 382 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06Q 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 923.7
(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 2024/096894
(96) EP-Akz: 22847673.5
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/US2022/052534
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421830 P
(54) **SICHERE ARBEITSABLÄUFE ZUR VERBESSERUNG DER DATENSICHERHEIT**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) WANG, Gang, Frederick, Maryland 21702, US; RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 053 727
(51) ***G06F 21/71*** (2013.01)
G06F 7/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 694.7
(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: 22158428.7
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.03.2021 FR 2102165
(54) **ZUFALLSZAHLENGENERATOR**
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR
(72) MARTINEZ, Albert, 13320 BOUC BEL AIR, FR; HADDAD, Patrick, 13124 PEYPIN, FR

(97) EP 3 968 155
(51) ***G06F 30/15*** (2020.01)
B64F 5/60 (2017.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/3668 (2025.01)
G06F 11/3698 (2025.01)
G06F 30/27 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 026.4
(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: 21196441.6
(96) EP-AT 13.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.09.2020 US 202063078692 P
Pr 10.09.2021 US 202117471839
(54) **HOSTING VON IM VORAUS ZERTIFIZIERTEN SYSTEMEN, FERNAKTIVIERUNG VON KUNDENOPTIONEN UND OPTIMIERUNG VON FLUGALGORITHMEN IN EINER EMULIERTEN UMGEBUNG MIT BETRIEBSBEDINGUNGEN UND DATEN DER REALEN WELT**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) SHELTON, Jason W., Chicago, 60606-1596, US; MITCHELL, Timothy M., Chicago, 60606-15996, US; BOHNHOFF-HLAVACEK, Gail, Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 425 146 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
G01N 3/06 (2006.01)
G01N 3/12 (2006.01)
G01N 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 124.7
(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 2024/152388
(96) EP-Akz: 23711930.0
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/CN2023/074885
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.01.2023 CN 202310058018
(54) **ULTRAGROSSE PHYSIKALISCHE SIMULATIONSANLAGE FÜR TIEFBAUKATASTROPHEN**
(73) Northeastern University, Shenyang, Liaoning, CN
(72) FENG, Xiating, Shenyang, Liaoning 110819, CN; ZHANG, Xiwei, Shenyang, Liaoning 110819, CN; SHI, Lei, Shenyang, Liaoning 110819, CN

(97) EP 4 172 840 *
(51) ***G06F 30/27*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2021 007 791.4
(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 2022/002866
(96) EP-Akz: 21737617.7
(96) EP-AT 28.06.2021
(86) PCT/EP2021/067730
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.06.2020 DE 10 2020 208 151.4
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG EINES BLECHBAUTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHBAUTEILS BZW. MEHRERER UNTERSCHIEDLICHER BLECHBAUTEILE**
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) STEILING, Jonas, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 3 485 371 *
(51) ***G06F 40/174*** (2020.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 16/00 (2019.01)
G06F 16/84 (2019.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06F 40/151 (2020.01)
G06F 40/205 (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 089 923.2
(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 2018/013692
(96) EP-Akz: 17828387.5
(96) EP-AT 12.07.2017
(86) PCT/US2017/041718
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.07.2016 US 201662362688 P
Pr 02.11.2016 IN 201631037515
Pr 20.12.2016 US 201615385244
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTER DARSTELLUNGEN VON**

KONFORMITÄTSFORMULAREN AUS KONFORMITÄTSFORMULAREN MIT MEHREREN VISUELLEN QUELLEN
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, California 94043, US; KUMAR, Mritunjay, Mountain View, California 94043, US; SREEPATHY, Anu, Mountain View, California 94043, US; HALVORSEN, Per-Kristian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 841 515 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 107.7
(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 2020/040936
(96) EP-Akz: 19851008.3
(96) EP-AT 26.07.2019
(86) PCT/US2019/043726
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.08.2018 US 201816111900
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINDEUTIGER IDENTIFIKATOREN AUF BASIS VON UNSICHTBAREM LICHT**
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 232 943 *
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 228.3
(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 2022/087356
(96) EP-Akz: 21820009.5
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/US2021/056176
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.10.2020 US 202063104664 P
(54) **SYSTEME MIT MEHREREN LESEZONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
(72) ROTH, Mark, Mentor, OH 44060, US; STACKABLE, Curtis, Mentor, OH 44060, US; BLECKMANN, Frederick, Mentor, OH 44060, US

(97) EP 3 872 686
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 319.0
(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
(96) EP-Akz: 21156220.2
(96) EP-AT 10.02.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2020 JP 2020029098
(54) **ETIKETTENLESER UND ETIKETTENLESESYSTEM**
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo 141-8562, JP

(97) EP 4 264 488 *
(51) ***G06K 19/063*** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 809.0
(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 2022/128159
(96) EP-Akz: 21840446.5
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/EP2021/025501
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 18.12.2020 DE 10 2020 007 784.6
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS, KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE**
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE

(97) EP 4 075 338
(51) ***G06N 3/04*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 691.8
(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: 21168181.2
(96) EP-AT 13.04.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SCHNELLER UND ENERGIESPARENDER ITERATIVER BETRIEB KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Pfeil, Thomas, 71272 Renningen, DE; Elsken, Thomas, 71069 Sindelfingen, DE

(97) EP 3 694 413 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 578.9
(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
(87) WO 2019/074938
(96) EP-Akz: 18866524.4
(96) EP-AT 09.10.2018
(86) PCT/US2018/055034
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.10.2017 US 201762570068 P
(54) **KONTRASTMITTELDOSISREDUKTION FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
(72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, CA 94305, US; GONG, Enhao, Sunnyvale, CA 94087, US; PAULY, John, M., Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 384 835 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06F 18/214 (2023.01)
(21) Akz: 50 2022 004 275.7
(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 2023/052030
(96) EP-Akz: 22770014.3
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/EP2022/074341
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.09.2021 EP 21200255
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANORDNUNG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Al Hage Ali, Ali, 91052 Erlangen, DE; Bögler, Marco, 91083 Baiersdorf, DE; WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 211 628 *
(51) ***G06Q 10/02*** (2012.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 50/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 506.1
(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 2022/054115
(96) EP-Akz: 21778242.4
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) PCT/IT2021/050271
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.09.2020 IT 202000021580
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION DIGITALER UND ANGEPASSTER REISEROUTEN**
(73) Garavelli, Giorgio, Torino, IT
(72) Garavelli, Giorgio, 10141 Torino, IT

(97) EP 3 871 169 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 071 058.5
(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 2020/084149
(96) EP-Akz: 19790027.7
(96) EP-AT 25.10.2019
(86) PCT/EP2019/079292
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.10.2018 EP 18202953
(54) **VERBESSERTE INTERAKTION ZWISCHEN SYSTEM UND BENUTZER IN BEZUG AUF BERATUNG**
(73) KBC Global Services NV, Brussel, BE
(72) Van Rompaye, Bart, 3293 Kaggevinne, BE; ABDULHAYOGLU, Mehmet Ali, 3000 Leuven, BE; ALEVIZOPOULOU, Georgia, 3000 Leuven, BE; MENOUNOU, Krina, 3000 Leuven, BE; HUYGHE, Geert, 1030 Schaarbeek, BE; TOP, Siegfried, 3001 Heverlee, BE; SEYS, Peter, 9180 Moerbeke-Waas, BE; DUDEJOVA, Kristina, 5837 Fentange, LU; VRELUST, Bart, 2970 ´s Gravenwezel, BE; BARAK, Chizi, 1150 Woluwe, BE

(97) EP 4 122 843 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/133 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 251.8
(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 2022/037073
(96) EP-Akz: 21857175.0
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/CN2021/083965
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.08.2020 CN 202010832026
(54) **AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSSYSTEM UND AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSVERFAHREN**
(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YANG, Wenxiang, Beijing 100086, CN

(97) EP 3 938 983 *
(51) ***G06Q 10/083*** (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G07F 11/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 583.1
(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 2020/182827
(96) EP-Akz: 20707702.5
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/EP2020/056381
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.03.2019 EP 19162653
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUFBEWAHRUNG, TRANSPORT UND LIEFERUNG MODULARER ARTIKEL**
(73) Starship Technologies OÜ, Tallinn, EE
(72) VÄIN, Lauri, 10415 Tallinn, EE

(97) EP 3 649 587 *
(51) ***G06Q 10/0832*** (2023.01)
B64U 80/86 (2023.01)
B64U 101/64 (2023.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 556.8
(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
(87) WO 2019/009937
(96) EP-Akz: 18829141.3
(96) EP-AT 17.04.2018
(86) PCT/US2018/027911
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.07.2017 US 201715642027
(54) **FAHRZEUG UND DROHNENVERWALTUNGSSYSTEM**
(73) Omnitracs, LLC, Dallas, TX, US
(72) SIMON, Stephen, P., Dallas, Texas 75201, US; MAYS, Wesley M., Dallas, Texas 75201, US

(97) EP 3 886 013 *
(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 082 568.1
(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
(87) WO 2020/104709
(96) EP-Akz: 18855151.9
(96) EP-AT 21.11.2018
(86) PCT/ES2018/070752
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PARAMETERN WÄHREND DES TRANSPORTS VON GÜTERN**
(73) Arctic Sea, S.L., Mungia, Bizkaia, ES
(72) ALONSO, Iñigo, 48100 Mungia, Bizkaia, ES; MÚGICA, Pablo, 48100 Mungia, Bizkaia, ES

(97) EP 3 924 917 *
(51) ***G06Q 20/18*** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G07F 7/00 (2006.01)
G07F 7/06 (2006.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
H01R 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 589.0
(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 2020/167849
(96) EP-Akz: 20709459.0
(96) EP-AT 11.02.2020
(86) PCT/US2020/017770
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.02.2019 US 201962804714 P
(54) **VERBINDERTRÄGER FÜR EIN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSKIOSK**
(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US; PLOETNER, Jeffrey, San Diego, California 92121, US; O'NEIL, Robert, San Diego, California 92121, US; VESCO, Neil, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 295 533 *
(51) ***G06Q 20/36*** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 50 2022 004 243.9
(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.: DE
(87) WO 2022/175396
(96) EP-Akz: 22707081.0
(96) EP-AT 17.02.2022
(86) PCT/EP2022/053978
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 19.02.2021 DE 10 2021 103 994.0
(54) **AUTHENTISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTRONISCHEN IDENTITÄTEN**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE; Freie Universität Berlin, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 14195 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE; MARGRAF, Marian, 14542 Werder, DE; OHLENDORF, Tim, 12163 Berlin, DE; SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin, DE

(97) EP 3 716 193
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 052 533.5
(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: 20166527.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.03.2019 FI 20197054
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN EINES PHYSISCHEN PRODUKTS VOR EINEM KUNDEN**
(73) doop Osakeyhtiö, Turku, FI
(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI

(97) EP 3 295 404 *
(51) ***G06Q 40/04*** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
(21) Akz: 60 2016 092 548.6
(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 2017/027082
(96) EP-Akz: 16835564.2
(96) EP-AT 25.05.2016
(86) PCT/US2016/034130
(87) WO-VT 16.02.2017
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.05.2015 US 201562166515 P
(54) **VERSCHLEIERUNG VON ABSICHTEN BEI TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN**
(73) tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) WILKINS, Alec, Midvale, UT 84047, US; FISH, Eric Nathaniel, Midvale, UT 84047, US; LARSON, Trent Norman, Midvale, UT 84047, US

(97) EP 3 675 025
(51) ***G06Q 40/04*** (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 071 200.6
(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: 19217982.8
(96) EP-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2018 US 201816235549
(54) **MEHRDIMENSIONALE BESTELLNACHRICHTENSCHNITT-STELLE**
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago, IL, US
(72) PIERCE, Carrick John, Chicago, Illinois 60606, US; HOFF, David Nathaniel, Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 4 017 752 *
(51) ***G06Q 50/40*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
(21) Akz: 50 2020 011 207.5
(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 2021/032576
(96) EP-Akz: 20757860.0
(96) EP-AT 13.08.2020
(86) PCT/EP2020/072702
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 20.08.2019 DE 10 2019 212 429.1
(54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER INDIVIDUELLEN NUTZERFÜHRUNG FÜR ZUMINDEST EINE FUNKTIONSKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EINEN NUTZER IN DEM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ELEKTRONISCHES NUTZERFÜHRUNGSSYSTEM**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KNIGGE, Natascha, 38102 Braunschweig, DE; BERLINECKE, Michael, 29378 Wittingen, DE; BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 3 511 899 *
(51) ***G06T 3/4069*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 090 058.3
(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 2018/080204
(96) EP-Akz: 17866051.0
(96) EP-AT 26.10.2017
(86) PCT/KR2017/011932
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2016 KR 20160140237
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AHN, Il-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Woo-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Ki-heum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yong-sup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHEON, Min-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 822 907
(51) ***G06T 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 992.7
(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: 19209050.4
(96) EP-AT 14.11.2019
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTRASTVERSTÄRKUNG**
(73) AGFA NV, Mortsel, BE
(72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE; VUYLSTEKE, Pieter, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 3 584 760 *
(51) ***G06T 5/40*** (2006.01)
G06T 5/90 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 089 928.3
(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 2018/149172
(96) EP-Akz: 17859342.2
(96) EP-AT 27.10.2017
(86) PCT/CN2017/108018
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.02.2017 CN 201710085931
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) GUO, Jun, Beijing 100176, CN; SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN; CHEN, Ming, Beijing 100176, CN; LI, Shou, Beijing 100176, CN; WANG, Jieqiong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 312 183
(51) ***G06T 5/60*** (2024.01)
G01R 33/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 742.0
(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: 22187009.0
(96) EP-AT 26.07.2022
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **AUF EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERK BASIERENDES VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN QUELLE**
(73) Qnami AG, Muttenz, CH; Technische Universiteit Delft, Delft, NL; Universität Basel, Basel, CH
(72) Maletinsky, Patrick, 8006 Zürich, CH; Broadway, David, Flemington, Victoria, 3031, AU; Dubois, Adrien, Montréal, QC H1Y 3A6, CA; Greplova, Eliska, 2285 VV, Rijswijk, NL

(97) EP 4 115 384 *
(51) ***G06T 5/92*** (2024.01)
G06T 5/40 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 032 092.2
(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 2021/176207
(96) EP-Akz: 21710041.1
(96) EP-AT 02.03.2021

(86) PCT/GB2021/050521
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.03.2020 GB 202003046
(54) **AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG BEI DUALER ENERGIE**
(73) Smiths Detection France S.A.S., Vitry-sur-Sein, FR
(72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR; GRABEUIL, Sébastien, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR

(97) EP 4 143 784 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 007 802.3
(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 2022/189015
(96) EP-Akz: 21820577.1
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/EP2021/083325
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.03.2021 EP 21161545
Pr 12.04.2021 EP 21167803
(54) **MASCHINELLES LERNEN IM BEREICH DER KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RADIOLOGIE**
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE; PURTORAB, Marvin, 30655 Hannover, DE

(97) EP 3 828 818
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 071 192.1
(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: 19212525.0
(96) EP-AT 29.11.2019
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN IN MEDIZINISCHEN NACHUNTERSUCHUNGSBILDERN**
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Hermosillo Valadez, Gerardo, West Chester, 19382, US; Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE; TIETJEN, Christian, 90763 Fürth, DE; Wolf, Matthias, Coatesville, 19320, US

(97) EP 4 468 879 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A47J 36/32 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 119.0
(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 2023/144259
(96) EP-Akz: 23701558.1
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) PCT/EP2023/051910
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.01.2022 WO PCT/CN2022/074385
Pr 01.03.2022 EP 22159364
(54) **IMPLEMENTIERUNG EINES GARVERFAHRENS**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL; SUN, WEN, 5656 AE Eindhoven, NL; XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 018 416 *
(51) ***G06T 7/20*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 052 628.5
(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 2021/034532
(96) EP-Akz: 20761429.8
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) PCT/US2020/045671
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888974 P
Pr 07.08.2020 US 202016987983
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEWEGUNGSSCHÄTZUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US; WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 131 165
(51) ***G06T 7/33*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 089 960.7
(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: 22196601.3
(96) EP-AT 22.03.2017
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **PATIENTENPOSITIONIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ATLAS**
(73) Brainlab AG, 81829 München, DE
(72) FLOSSMANN, Sven, Munich, DE; FRIELINGHAUS, Nils, Munich, DE; HAMILTON, Christoffer, Munich, DE; KERSCHBAUMER, Samuel, Munich, DE

(97) EP 3 424 019 *
(51) ***G06T 7/40*** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/75 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 089 896.1
(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 2017/151799
(96) EP-Akz: 17760737.1
(96) EP-AT 01.03.2017
(86) PCT/US2017/020245
(87) WO-VT 08.09.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.03.2016 US 201662302062 P
Pr 28.02.2017 US 201762464972 P
(54) **VERBESSERTE BILDANALYSEALGORITHMEN MIT HILFE VON KONTROLLOBJEKTTRÄGERN**
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
(72) SARKAR, Anindya, Milpitas CA 95035, US

(97) EP 3 539 083 *
(51) ***G06T 7/44*** (2017.01)
(21) Akz: 50 2017 016 905.8
(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 2018/086772
(96) EP-Akz: 17735496.6
(96) EP-AT 04.07.2017
(86) PCT/EP2017/066578
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 11.11.2016 DE 10 2016 222 194.9
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES GLÄTTEWERTS EINER FRISUR**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Knübel, Georg, 40219 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 824 621 *
(51) ***G06T 7/50*** (2017.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
H04N 13/232 (2018.01)
H04N 13/239 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 23/50 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 093.3
(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 2020/018931
(96) EP-Akz: 19838270.7
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) PCT/US2019/042647
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.07.2018 US 201862700700 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN ERFASSUNG DER TIEFE IN SICHTSYSTEMEN FÜR AUTOMATISIERTE CHIRURGISCHE ROBOTER**
(73) Activ Surgical, Inc., Boston, MA, US
(72) CALEF, Thomas J., Boston, MA 02127, US; CHEN, Tina P., Boston, MA 02127, US; DEMAIO, Emanuel, Boston, MA 02127, US; CHEN, Tony, Boston, MA 02127, US; BUHARIN, Vasiliy Evgenyevich, Boston, MA 02127, US; RUEHLMAN, Michael G., Boston, MA 02127, US

(97) EP 3 997 867 *
(51) ***G06T 7/80*** (2017.01)
H04N 13/383 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 717.6
(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 2021/011420
(96) EP-Akz: 20840332.9
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/US2020/041717
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.07.2019 US 201962873641 P
(54) **AUGAPFELKAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANZEIGESYSTEMS**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322, US; DAIKER, Jeffrey Todd, Plantation, Florida 33322, US; ELLIS, Tim, Plantation, Florida 33322, US; LI, Xiao, Plantation, Florida 33322, US; GRATA, Jeremy A., Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 359 761 *
(51) ***G06T 7/90*** (2017.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 015 917.2
(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 2022/269596
(96) EP-Akz: 22827842.0
(96) EP-AT 13.06.2022
(86) PCT/IL2022/050629
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.06.2021 IL 28437621
(54) **FARBWIEDERGABESYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., Rehovot, IL
(72) ANKOR, Uriel, 7670305 Rehovot, IL; GILICHINSKY, Michael, 7670305 Rehovot, IL

(97) EP 3 738 101 *
(51) ***G06T 13/80*** (2011.01)
G06T 3/40 (2006.01)
G06T 15/04 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 082 557.6
(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 2019/134838
(96) EP-Akz: 18830803.5
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/EP2018/086050
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 08.01.2018 DE 10 2018 100 211.4
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REPRÄSENTATION EINER UMGEBUNG DURCH VERSCHIEBEN EINER VIRTUELLEN KAMERA ZU EINEM INNENSPIEGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KAMERAVORRICHTUNG**
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
(72) CRESPO DE LA VINA, Arturo, Galway,, IE

(97) EP 3 545 468 *
(51) ***G06V 10/44*** (2022.01)
G06F 18/2137 (2023.01)
(21) Akz: 50 2017 016 896.5
(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 2018/094438
(96) EP-Akz: 17822539.7
(96) EP-AT 23.11.2017
(86) PCT/AT2017/060312
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.11.2016 AT 510722016
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN BILDDATENBANK MITTELS EINES KONVOLUTIONELLEN NEURONALEN NETZWERK**
(73) contextflow GmbH, 1050 Vienna, AT
(72) DONNER, Rene, 1200 Wien, AT

(97) EP 3 428 878 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
H04N 21/84 (2011.01)
(21) Akz: 60 2017 089 922.4
(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 2018/012084
(96) EP-Akz: 17827218.3
(96) EP-AT 26.04.2017
(86) PCT/JP2017/016516
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.07.2016 JP 2016140341
(54) **BILDERKENNUNGSSYSTEM**
(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) TAKAHATA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

(97) EP 3 511 911 *
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 050.8
(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 2018/047393
(96) EP-Akz: 17848340.0
(96) EP-AT 06.04.2017
(86) PCT/JP2017/014368
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.09.2016 JP 2016177322
(54) **VIDEOAUSGABESYSTEM**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP; YOKOURA, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MATONO, Haruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 889 925
(51) ***G08B 3/10*** (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 11/02 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 11/02 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2014 092 037.3
(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
(96) EP-Akz: 21175665.5
(96) EP-AT 22.07.2014
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.07.2013 US 201361859070 P
Pr 30.08.2013 US 201361872439 P
Pr 06.12.2013 US 201314098772
Pr 06.12.2013 US 201314099888
Pr 28.12.2013 US 201314142839
Pr 12.05.2014 US 201414275811
(54) **TÜRGLOCKENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Skybell Technologies IP, LLC., Irvine, CA, US
(72) Scalisi, Joseph Frank, Irvine, 92618, US; Mejia, Desiree, Irvine, 92618, US; Harrison, Gregory Saul, Irvine, 92618, US; Thomas, Andrew Paul, Irvine, 92618, US

(97) EP 3 766 058 *
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)
F21S 8/08 (2006.01)
G01S 13/91 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/02 (2006.01)

G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/07 (2006.01)
G08G 1/015 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G08G 1/042 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
G08G 1/065 (2006.01)
G08G 1/095 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 219.7
(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 2019/175435
(96) EP-Akz: 19709987.2
(96) EP-AT 18.03.2019
(86) PCT/EP2019/056713
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.03.2018 BE 201805174
Pr 16.03.2018 BE 201805172
(54) **NETZWERK AUS BELEUCHTUNGSKÖRPERN MIT SENSOREN**
(73) Schréder S.A., Brüssel, BE
(72) SECRETIN, Laurent, 4350 Rémicourt, BE; ASLAM, Junaid, 3000 Leuven, BE

(97) EP 3 671 694 *
(51) ***G08G 5/00*** (2025.01)
H04W 12/69 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 089 943.7
(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 2019/047066
(96) EP-Akz: 17924007.2
(96) EP-AT 06.09.2017
(86) PCT/CN2017/100731
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANG ZU UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 050 584
(51) ***G08G 5/00*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 031 996.7
(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: 21159380.1
(96) EP-AT 25.02.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ANKUNFTSSTROMS VON MINDESTENS ZWEI FLUGZEUGEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Frequentis Orthogon GmbH, 28207 Bremen, DE
(72) Kulesh, Mikhail, 28259 Bremen, DE; Wernsing, Heinrich, 28355 Bremen, DE

(97) EP 4 080 481
(51) ***G08G 5/00*** (2006.01)
B64C 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 051.5
(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: 21211761.8
(96) EP-AT 01.12.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.04.2021 IN 202111018082
Pr 03.06.2021 US 202117338480
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ERHÖHTEN LANDEKLAPPE FÜR URBANES LUFTMOBILITÄTSFAHRZEUG**
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC, US
(72) THIYAGARAJAN, Janakiram, Charlotte, 28202, US; VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202, US; R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202, US; V, Karthic, Charlotte, 28202, US; T, Prem Kumar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 770 884 *
(51) ***G08G 5/04*** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B64C 13/18 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/087 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 044.5
(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 2019/181899
(96) EP-Akz: 19770656.7
(96) EP-AT 19.03.2019
(86) PCT/JP2019/011309
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.03.2018 JP 2018051410
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND VERWALTUNGSSERVER**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; ITO Yo, Tokyo 107-8556, JP; IIJIMA Takahiro, Tokyo 107-8556, JP

(97) EP 3 690 867
(51) ***G09C 1/00*** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 967.6
(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: 19154376.8
(96) EP-AT 30.01.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **FINGERPRINTING VON HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE; FALK, Rainer, 85586 Poing, DE; Feist, Christian Peter, 80689 München, DE; Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE; Maftun, Aliza, 81549 München, DE; Seuschek, Hermann, 81373 München, DE; Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

(97) EP 3 923 264 *
(51) ***G09F 9/33*** (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 449.9
(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 2021/208622
(96) EP-Akz: 21718485.2
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) PCT/CN2021/078873
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.04.2020 CN 202010286061
(54) **LED-ANZEIGEBILDSCHIRM-ANTIKOLLISIONSVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen City Guangdong 518117, CN; ZHANG, Yongjun, Shenzhen City Guangdong 518117, CN; LI, Guoqiang, Shenzhen City Guangdong 518117, CN; LI, Zhengqiang, Shenzhen City Guangdong 518117, CN

(97) EP 4 007 294 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
H04N 5/57 (2006.01)
H04N 5/60 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 723.0
(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 2021/020157
(96) EP-Akz: 20846301.8
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/JP2020/027788
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.07.2019 JP 2019140676
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(72) YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP; SUZUKI, Tomohiro, Tokyo 141-8610, JP; MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP; ZEN, Masao, Tokyo 141-8610, JP; IKEYAMA, Tetsuo, Tokyo 141-8610, JP

(97) EP 3 847 637 *
(51) ***G09G 3/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 135.2
(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 2020/130557
(96) EP-Akz: 19900857.4
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/KR2019/017852
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.12.2018 KR 20180164523
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KOO, Jaephil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Seun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 040 432 *
(51) ***G10K 11/16*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 060.6
(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 2021/065145
(96) EP-Akz: 20872103.5
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/JP2020/027062
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.10.2019 JP 2019183180
(54) **SCHALLDICHTES ELEMENT**
(73) Nichias Corporation, Tokyo, JP
(72) MIKI, Tatsuro, Tokyo 104-8555, JP; KIKUCHI, Kazuhiro, Tokyo 104-8555, JP; SASAKAWA, Tetsuya, Tokyo 104-8555, JP; FUJISAWA, Ikuma, Tokyo 104-8555, JP

(97) EP 3 786 944 *
(51) ***G10K 11/172*** (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 060.7
(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 2019/208727
(96) EP-Akz: 19791506.9
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/JP2019/017777
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018087374
Pr 27.04.2018 JP 2018087370
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHALLDÄMMENDES PLATTENELEMENT, SCHALLDÄMMENDES PLATTENELEMENT UND SCHALLDÄMMENDER STRUKTURKÖRPER**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
(72) KOSHITOUGE, Haruki, Tokyo 100-8251, JP; OKUNO, Daichi, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 3 857 542 *
(51) ***G10L 13/08*** (2013.01)
G06F 40/151 (2020.01)
G06F 40/226 (2020.01)
G10L 13/047 (2013.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 17/02 (2013.01)
G10L 19/005 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 629.3
(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 2020/175810
(96) EP-Akz: 20763060.9
(96) EP-AT 03.02.2020
(86) PCT/KR2020/001581
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.02.2019 KR 20190024192
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SUNG, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Kyoungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Seonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Doohwa, Seoul 08800, KR; OH, Eunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOO, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 649 638 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H03G 5/02 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 535.5
(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 2019/010035
(96) EP-Akz: 18749898.5
(96) EP-AT 26.06.2018
(86) PCT/US2018/039477
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2017 US 201715642428
(54) **LETZTE MEILE AUSGLEICH**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) ELLIOT, Michael, Framingham, MA 01701-9168, US; BANERJEE, Debasmit, Framingham, MA 01701-9168, US

(97) EP 3 931 826 *
(51) ***G10L 15/183*** (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
G10L 15/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 728.1
(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 2021/029627
(96) EP-Akz: 20851479.4
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/KR2020/010494
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.08.2019 US 201962886027 P
Pr 24.10.2019 KR 20190133259
Pr 14.02.2020 KR 20200018574
(54) **SERVER, DER DIE SPRACHERKENNUNG VON GERÄTEN UNTERSTÜTZT, UND BETRIEBSVERFAHREN DES SERVERS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Sichen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Gowda, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 138 075
(51) ***G10L 17/24*** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
(21) Akz: 60 2014 092 038.1
(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: 22172862.9
(96) EP-AT 07.02.2014
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.02.2013 US 201361762260 P
(54) **SPRACHAUSLÖSER FÜR DIGITALEN ASSISTENTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) BINDER, Justin G., Cupertino, 95014, US; TACKIN, Onur, Cupertino, 95014, US; POST, Samuel D., Cupertino, 95014, US; GRUBER, Thomas R., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 128 618 *
(51) ***G10L 19/005*** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
H04K 1/00 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 778.8
(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 2021/201732
(96) EP-Akz: 20928213.6
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/SE2020/050332
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE ELIMINIERUNG VON UNVERSTÄNDLICHER SPRACHE**
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) HULTSTRÖM, Maria, 11851 STOCKHOLM, SE; ÖHLEN, Thomas, 12741 Skärholmen, SE; BERTENSTAM, Johan, 14131 HUDDINGE, SE

(97) EP 4 055 595 *
(51) ***G10L 21/0208*** (2013.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G10L 21/0272 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 700.1
(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 2021/091679
(96) EP-Akz: 20828386.1
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) PCT/US2020/056233
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.11.2019 US 201962931499 P
Pr 05.02.2020 US 202016783021
(54) **AUDIOVISUELLE SPRACHVERSTÄRKUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KOISHIDA, Kazuhito, Redmond, Washington 98052-6399, US; IUZZOLINO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 939 036 *
(51) ***G10L 21/0216*** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/28 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0224 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 17/02 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 640.4
(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 2020/186265
(96) EP-Akz: 20769410.0
(96) EP-AT 16.03.2020
(86) PCT/US2020/022973
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.03.2019 US 201962818216 P
(54) **MIKROFON MIT BEI UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSAUFNAHMEPEGELN BESTIMMTER DIGITALER AUSGABE**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LITTRELL, Robert J., Boston, Massachusetts 02110, US

(97) EP 4 094 255 *
(51) ***G10L 21/0216*** (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
G10L 25/84 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 428.6
(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 2021/150816
(96) EP-Akz: 21706427.8
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/US2021/014507
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.01.2020 US 202016751316
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WINDGERÄUSCHDÄMPFUNG**
(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills, MI, US
(72) SONG, Jianming, Barrington, Illinois 60010, US

(97) EP 4 131 265
(51) ***G10L 21/0364*** (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
H03G 3/30 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 738.2
(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
(96) EP-Akz: 22184919.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.08.2021 CN 202110895493
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SPRACHVERBESSERUNG**
(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT, US
(72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, 94043, US; ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067, CN; XIAO, Yi, Shenzhen, 518067, CN; JIAO, Evin, Shenzhen, 518052, CN

(97) EP 3 586 336 *
(51) ***G11C 11/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 537.1
(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 2018/156416
(96) EP-Akz: 18758498.2
(96) EP-AT 15.02.2018
(86) PCT/US2018/018366
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.02.2017 US 201715442182
(54) **SELBSTREFERENZ FÜR FERROELEKTRISCHEN SPEICHER**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US

(97) EP 4 128 239 *
(51) ***G11C 11/54*** (2006.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/16 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 658.7
(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 2021/194547
(96) EP-Akz: 20786400.0
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) PCT/US2020/052068
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.03.2020 US 202062993008 P
Pr 17.09.2020 US 202017024410
(54) **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES WORTES VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN IN EINER ANORDNUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN**
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; Vu, Thuan, San Jose, California 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; LY, Anh, San Jose, California 95121, US; LEMKE, Steven, Boulder Creek, California

95006, US; TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 4 026 133 *
(51) ***G16B 50/00*** (2019.01)
G11C 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 616.1
(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 2021/045816
(96) EP-Akz: 20751814.3
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) PCT/US2020/037995
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.09.2019 US 201916562183
(54) **UMGEKEHRTE VERKETTUNG VON FEHLERKORRIGIERENDEN CODES IN EINEM DNA-DATENSPEICHER**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) YEKHANIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOPI, Sivakanth, Redmond, Washington 98052-6399, US; PFISTER, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US; STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 697 947 *
(51) ***G16C 20/50*** (2019.01)
C40B 30/04 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 761.7
(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 2019/079585
(96) EP-Akz: 18868238.9
(96) EP-AT 18.10.2018
(86) PCT/US2018/056494
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.10.2017 US 201762574364 P
(54) **BERÜCKSICHTIGUNG VON INDUZIERTEN ANPASSUNGSEFFEKTEN**
(73) Schrodinger, Inc., New York, NY, US
(72) MILLER, Edward Blake, New York New York 10017, US

(97) EP 3 356 799 *
(51) ***G16C 99/00*** (2019.01)
E02D 1/04 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06T 7/40 (2017.01)
G16C 20/20 (2019.01)
G16C 20/30 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 092 550.8
(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 2017/053273
(96) EP-Akz: 16849415.1
(96) EP-AT 20.09.2016
(86) PCT/US2016/052622
(87) WO-VT 30.03.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.09.2015 US 201514866160
(54) **SCHÄTZUNG INTRA-FELD-EIGENSCHAFTEN IN EINEM FELD MIT HYPERSPEKTRALER FERNMESSUNG**
(73) Climate LLC, St. Louis, MO, US
(72) XIANG, Haitao, San Francisco, California 94103, US; YANG, Xianyuan, San Francisco, California 94103, US; KOSHNICK, Nick, San Francisco, California 94103, US; CISEK, Nick, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 500 854 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 060.5
(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 2018/089375
(96) EP-Akz: 17869250.5
(96) EP-AT 07.11.2017
(86) PCT/US2017/060440
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.11.2016 US 201662419900 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TECHNISCHEN UNTERSTÜTZUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG UND SENSORSYSTEME**
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA, US
(72) PAL, Andrew, Attila, San Diego, CA 92121, US; BOWMAN, Leif, N., San Diego, CA 92121, US; COHEN, Eric, San Diego, CA 92121, US; DATTARAY, Basab, San Diego, CA 92121, US; DAY, Edward, San Diego, CA 92121, US; KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, US; MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, CA 92121, US; MINOR, Dana, Denea, San Diego, CA 92121, US; MOSS, Scott, A., San Diego, CA 92121, US; PURI, Neil, San Diego, CA 92121, US; REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, US; WOODS, Conrad, San Diego, CA 92121, US; BERG, Laurie, L., San Diego, CA 92121, US; VALDES, Jorge, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 926 638
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 091 829.0
(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: 21186597.7
(96) EP-AT 13.01.2015
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.01.2014 US 201461934300 P
Pr 09.10.2014 US 201414511060
(54) **INSULINMANAGEMENT**
(73) Glytec, LLC, Greenville, SC, US
(72) BOOTH, Robert C., Greenville, South Carolina 29615, US; HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, US

(97) EP 3 913 636
(51) ***G16H 20/40*** (2018.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06V 10/32 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 628.8
(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: 21164373.9
(96) EP-AT 25.11.2016
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.11.2015 US 201562259743 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHNITTSTELLENKOMPONENTEN FÜR DIE ATEMTHERAPIE**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
(72) LUCEY, Simon Michael, Pittsburgh, PA 15232, US; JOHNSTON, Benjamin Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GUPTA, Priyanshu, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; YU, Tsu-Chin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 373 388 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 176.2
(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 2023/002488
(96) EP-Akz: 22768485.9
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/IL2022/050789
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.07.2021 IL 28507121

Pr 19.05.2022 IL 29314922
(54) **SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM PATIENTEN AUF DER BASIS DES BESTIMMTEN SEDIERUNGSZUSTANDS**
(73) Eyefree Assisting Communication Ltd., Tel Aviv, IL
(72) RETZKIN, Or, 6789037 Tel Aviv, IL; KORNBERG, Itai, 8533800 Lehavim, IL

(97) EP 3 997 713 *
(51) ***G16H 50/30*** (2018.01)
G16H 10/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 615.3
(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 2021/011349
(96) EP-Akz: 20750947.2
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/US2020/041535
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.07.2019 US 201962873651 P
Pr 30.10.2019 US 201962927835 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SEPSIS UNTER VERWENDUNG VON VITALZEICHEN, EINSCHLIESSLICH DES SYSTOLISCHEN BLUTDRUCKS, HÄMATOLOGISCHEF PARAMETER UND KOMBINATIONEN DAVON**
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US
(72) TEJIDOR, Liliana, Brea, CA 92821, US; MAGARI, Robert, T., Brea, CA 92821, US; CAREAGA, Diana, Brea, CA 92821, US; HASAN, Mohamad, Brea CA 92821, GB

(97) EP 4 026 144 *
(51) ***G16Z 99/00*** (2019.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 052.5
(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 2021/044418
(96) EP-Akz: 20861937.9
(96) EP-AT 03.09.2020
(86) PCT/IL2020/050958
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.09.2019 US 201962895247 P
(54) **SENSOR-AGNOSTISCHE MECHANISCHE MASCHINENFEHLERERKENNUNG**
(73) Augury Systems Ltd., Haifa, IL
(72) NEGRI, Ori, 3478010 Haifa, IL; BETHEL, Christopher, Kings Park, New York NY 11754, US; BARSKY, Daniel, Haifa, IL; BEN-HAIM, Gal, 3499019 Haifa, IL; SHAUL, Gal, 3501305 Haifa, IL; YOSKOVITZ, Saar, Haworth, New Jersey 07641, US

(97) EP 3 867 933 *
(51) ***H01F 17/00*** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 319.3
(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 2020/079002
(96) EP-Akz: 19801203.1
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/EP2019/077978
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.10.2018 US 201862745901 P
Pr 16.10.2018 GB 201816833
(54) **EINE VERTIKALE MAGNETISCHE STRUKTUR ZUR INTEGRIERTEN LEISTUNGSKONVERSION**
(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, Cork, IE
(72) O'MATHUNA, Cian, Cobh, Co. Cork, IE; SMALLWOOD, Daniel, Cork, IE; PAVLOVIC, Zoran, Cork, IE; SMIDDY, Hugh, Cork, IE; O'DRISCOLL, Seamus, Cork, IE; MCCLOSKEY, Paul, Cork, IE

(97) EP 3 992 997
(51) ***H01F 27/22*** (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 552.1
(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: 20204340.2
(96) EP-AT 28.10.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **INDUKTORSPULE**
(73) ETA Green Power Ltd., Hethel, GB
(72) BOWMAN, Liam, Old Catton, Norfolk NR6 7LW, GB

(97) EP 3 449 495 *
(51) ***H01G 4/232*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 890.6
(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 2017/186758
(96) EP-Akz: 17721579.5
(96) EP-AT 26.04.2017
(86) PCT/EP2017/059863
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 26.04.2016 DE 202016102203 U
(54) **VIELSCHICHTBAUELEMENT**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) GALLER, Martin, 8401 Kalsdorf, AT; PUCHLEITNER, Roman, 8083 St. Stefan, AT; RAJAPURKAR, Aditya, 8042 Graz, AT

(97) EP 3 542 382 *
(51) ***H01G 9/042*** (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C09D 165/00 (2006.01)
H01G 9/00 (2006.01)
H01G 9/08 (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/025 (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
H01G 9/052 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 061.3
(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 2018/093742
(96) EP-Akz: 17872414.2
(96) EP-AT 14.11.2017
(86) PCT/US2017/061433
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.11.2016 US 201662422087 P
(54) **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR ZUR VERWENDUNG IN EINER FEUCHTEN UMGEBUNG**
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
(72) VILC, Ladislav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; VILCOVA, Silvie, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; HORACEK, Ivan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(97) EP 3 718 124 *
(51) ***H01H 3/26*** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H01H 1/36 (2006.01)
H01H 1/38 (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 3/50 (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 874.1
(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 2019/105882
(96) EP-Akz: 18810985.4
(96) EP-AT 26.11.2018
(86) PCT/EP2018/082530
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.11.2017 DE 10 2017 011 039.5
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES MIT HOHER SPANNUNG AUS EINER SPANNUNGSQUELLE BETRIEBENEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERKREISES**
(73) iie GmbH & Co. KG, 83564 Soyen, DE
(72) Kress, Ekkehard, 83512 Wasserburg, DE

(97) EP 4 307 331 *
(51) ***H01H 13/14*** (2006.01)
H01H 13/20 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/23 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 988.9
(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 2023/231594

(96) EP-Akz: 23768108.5
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/CN2023/087990
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.06.2022 CN 202210619011
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 270 434 *
(51) ***H01H 39/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 280.1
(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 2022/145413
(96) EP-Akz: 21915273.3
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) PCT/JP2021/048500
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.12.2020 JP 2020219386
(54) **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
(73) Daicel Corporation, Osaka, JP
(72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 138 108 *
(51) ***H01H 71/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 779.6
(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 2021/208492
(96) EP-Akz: 20931390.7
(96) EP-AT 26.12.2020
(86) PCT/CN2020/139728
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.04.2020 CN 202010285127
(54) **SCHUTZSCHALTER**
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang, CN
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN; YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(97) EP 3 857 588 *
(51) ***H01J 37/244*** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 441.1
(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 2020/065094
(96) EP-Akz: 19782545.8
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/EP2019/076429
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 28.09.2018 DE 10 2018 124 044.9
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIELSTRAHL-TEILCHENSTRAHLMIKROSKOPS**
(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE; DELLEMANN, Gregor, 73431 Aalen, DE; SCHEUNERT, Gunther, 89520 Heidenheim, DE

(97) EP 3 080 837 *
(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2014 016 935.1
(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 2015/085334
(96) EP-Akz: 14830366.2
(96) EP-AT 26.11.2014
(86) PCT/AT2014/000209
(87) WO-VT 18.06.2015
(97) EP-VT 19.10.2016
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.12.2013 AT 9462013
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM MEDIUM, INSBESONDERE EINER FLÜSSIGKEIT**
(73) 4Tex GmbH, Villach, AT
(72) HOFER-MOSER, Jörg, 9500 Villach, AT; LINDER, Manuel, 9500 Villach, AT; SMOLINER, Klaus, 9500 Villach, AT

(97) EP 3 688 795 *
(51) ***H01L 21/762*** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 1/20 (2025.01)
H10D 1/68 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 082 678.5
(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 2019/067129
(96) EP-Akz: 18766469.3
(96) EP-AT 27.08.2018
(86) PCT/US2018/048125
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.09.2017 US 201762565495 P
Pr 09.05.2018 US 201815975434
(54) **BULK-SCHICHTÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG MIT RÜCKSEITIGER SILIZIDIERUNG**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) GOKTEPELI, Sinan, San DIego, California 92121-1714, US; IMTHURN, George Pete, San Diego, California 92121-1714, US; FANELLI, Stephen Alan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 916 771 *
(51) ***H01L 23/15*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 641.2
(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 2020/185016
(96) EP-Akz: 20769733.5
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/KR2020/003476
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.03.2019 US 201962817027 P
Pr 12.03.2019 US 201962816984 P
Pr 12.03.2019 US 201962817003 P
Pr 28.03.2019 US 201962825216 P
Pr 29.03.2019 US 201962826144 P
Pr 29.03.2019 US 201962826122 P
(54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
(73) Absolics Inc., Covington, GA, US
(72) KIM, Sungjin, SUWANEE, Georgia 30024, US; RHO, Youngho, Daejeon 34090, KR; KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18518, KR; JANG, Byungkyu, Suwon-si, 16332, KR

(97) EP 3 545 548 *
(51) ***H01L 23/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 931.3
(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 2018/098364
(96) EP-Akz: 17874052.8
(96) EP-AT 22.11.2017
(86) PCT/US2017/063136
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.11.2016 US 201615361394
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT THERMISCHER NANOPARTIKELROUTINGSTRUKTUR IN EINER VERBUNDENEN REGION**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) COOK, Benjamin, Stassen, Los Gatos, CA 95032, US; VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US; COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US; DOERING, Robert, Reid, Garland, TX 75044, US

(97) EP 3 365 915 *
(51) ***H01L 23/467*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 556.7
(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 2017/139923
(96) EP-Akz: 16890158.5
(96) EP-AT 16.02.2016
(86) PCT/CN2016/073878
(87) WO-VT 24.08.2017
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **RADIATOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ZHOU, Yanheng, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(97) EP 3 371 828 *
(51) ***H01L 25/10*** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/98 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
(21) Akz: 60 2015 091 816.9
(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.: EN
(87) WO 2017/078717
(96) EP-Akz: 15907962.3
(96) EP-AT 05.11.2015
(86) PCT/US2015/059191
(87) WO-VT 11.05.2017
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **GESTAPELTE CHIPGEHÄUSE-ANORDNUNG MIT SPANNUNGSBEZUGSEBENE**
(73) Exo Imaging, Inc., Redwood City, CA, US
(72) CHEAH, Bok Eng, 11920 Bayan Lepas, MY; KONG, Jackson, Chung Peng, 10470 Tanjung Tokong, MY; OOI, Ping Ping, 12000 Butterworth, MY; OOI, Kooi Chi, 11700 Gelugor, MY; PERIAMAN, Shanggar, 11700 Gelugor, MY

(97) EP 3 991 204 *
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/43 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10H 29/10 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 052 705.2
(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 2020/264408
(96) EP-Akz: 20833220.5
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/US2020/039968
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.06.2019 US 201962867448 P
Pr 13.09.2019 US 201962900383 P
(54) **OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG IN CHIPGRÖSSE, DIE MIKROLEDS VERWENDET**
(73) Avicenatech, Corp., Sunnyvale, CA, US
(72) PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California 94089, US; KALMAN, Robert, Sunnyvale, California 94089, US

(97) EP 3 971 969
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 032 029.9
(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: 21197004.1
(96) EP-AT 15.09.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.09.2020 KR 20200118880
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hoon, Suwon-si, KR; KIM, Won Tae, Suwon-si, KR; LEE, Se Hyun, Hwaseong-si, KR; CHOI, Chang Hyeok, Asan-si, KR; HWANG, Yong Sik, Seoul, KR

(97) EP 4 036 971
(51) ***H01L 27/02*** (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H03K 19/003 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 689.0
(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: 22153085.0
(96) EP-AT 25.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 JP 2021013055
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
(72) YANAGIHASHI, Fumiaki, Tokyo, 135-0061, JP

(97) EP 4 105 993 *
(51) ***H01L 27/12*** (2006.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 633.1
(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 2021/159589
(96) EP-Akz: 20767459.9
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/CN2020/080962
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.02.2020 CN 202010084049
(54) **FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) SUN, Xiaoqian, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 3 540 828 *
(51) ***H01M 4/02*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 082 733.1
(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 2019/022402
(96) EP-Akz: 18838712.0
(96) EP-AT 04.07.2018
(86) PCT/KR2018/007576
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.07.2017 KR 20170094480
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMELEKTRODE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR; SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR; CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR; JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 109 580 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F26B 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 268.2
(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 2022/108324
(96) EP-Akz: 21895092.1
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) PCT/KR2021/016858
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.11.2020 KR 20200154295
Pr 16.11.2021 KR 20210157703
(54) **AUTOMATISCHES ELEKTRODENTROCKNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES ELEKTRODENTROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR; CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR; JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR; JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122, KR; KO, Young Kuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 243 109 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/06 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 938.5
(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 2023/096191
(96) EP-Akz: 22898873.9
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/KR2022/016788
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 29.11.2021 KR 20210167134
(54) **UNTERLEGSCHEIBE FÜR DÜSENBESCHICHTER UND DÜSENBESCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL AUF STROMKOLLEKTOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122, KR; CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122, KR; KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 783 705 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 142.5
(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 2020/261600
(96) EP-Akz: 19914181.3
(96) EP-AT 06.12.2019
(86) PCT/JP2019/047955
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.06.2019 JP 2019116758
(54) **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, POSITIVE ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, FESTKÖRPER-LITHIUM-IONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo, JP
(72) KASHIMURA, Toshihide, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP

(97) EP 4 376 126
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 907.2
(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: 23178733.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.11.2022 KR 20220157578
Pr 03.03.2023 KR 20230028636
(54) **ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) MOON, Gi Hyeon, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR; LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon, KR; KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 222 798 *
(51) ***H01M 4/86*** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/20 (2006.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 007 801.5
(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 2022/068993
(96) EP-Akz: 21798556.3
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/DE2021/100770
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.09.2020 DE 10 2020 125 594.2
IP 22.09.2021 DE 10 2021 124 470.6
(54) **ELEKTRODE, REDOX-FLOW-ZELLE SOWIE REDOX-FLOW-BATTERIE**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, DE; HULLIN, Gregor, 91052 Erlangen, DE; HERBST, Michael, 91086 Aurachtal, DE; HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld, DE; BRANDT, Sven, 91466 Gerhardshofen, DE; DOERRFUSS, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 734 720 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
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 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 082 590.8
(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 2019/132332
(96) EP-Akz: 18896294.8
(96) EP-AT 12.12.2018
(86) PCT/KR2018/015780
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.12.2017 KR 20170179895
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; POSCO Holdings Inc., Seoul, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Kyungsangbook-do, KR
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR; LEE, Sang Hyuk, Incheon 22405, KR; KIM, Junghoon, Incheon 22003, KR

(97) EP 4 184 621
(51) ***H01M 8/0208*** (2016.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
H01M 8/021 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
(21) Akz: 50 2017 016 897.3
(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: 22209297.5
(96) EP-AT 05.01.2017
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 17.02.2016 DE 10 2016 202 372.1
(54) **POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFF-ZELLE UND ELEKTROLYSEUR**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, DE; Hosenfeldt, Tim, 90480 Nürnberg, DE; Musayev, Yashar, 90425 Nürnberg, DE; Repenning, Detlev, 21465 Reinbeck, DE

(97) EP 4 511 895 *
(51) ***H01M 8/0401*** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(21) Akz: 50 2023 001 149.8
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/031113
(96) EP-Akz: 23772400.0
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/AT2023/060263
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 AT 506122022
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
(73) AVL List GmbH, Graz, AT
(72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT; Goll, Markus, 8010 Graz, AT; PANDYA, Bhargav, 8020 Graz, AT

(97) EP 3 609 007
(51) ***H01M 8/0408*** (2016.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/124 (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/1253 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 070 976.5

(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: 19186471.9
(96) EP-AT 16.07.2019
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.07.2018 JP 2018135728
Pr 30.05.2019 JP 2019100977
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES SYSTEMS**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 040 579 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 756.7
(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 2021/118057
(96) EP-Akz: 20898352.8
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/KR2020/014971
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.12.2019 KR 20190162521
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELFÖRMIGEN BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 350 825
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 003 931.5
(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: 23197360.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.10.2022 KR 20220128114
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KO, Sunggwi, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Jeongchull, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Gungue, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 350 827 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
B65H 45/101 (2006.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 003 989.7
(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 2023/195725
(96) EP-Akz: 23784950.0
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/KR2023/004489
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.04.2022 KR 20220041550
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) SUL, Donghee, Daejeon 34122, KR; SUNG, Kieun, Daejeon 34122, KR; MIN, Kihong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 456 223
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/48 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 038.0
(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: 23169778.0
(96) EP-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BATTERIE MIT VERFORMBARER METAMATERIALEINHEIT**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg, SE; BERNICHON, Thomas, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 193 414 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 168.6
(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 2022/033976
(96) EP-Akz: 21763249.6
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/EP2021/072007
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.08.2020 WO PCT/CN2020/108179
(54) **BATTERIEMODUL FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
(73) JT International S.A., Geneva, CH
(72) SHEN, Pifa, 518102 Shenzhen, CN; MING, Zhinan, 518102 Shenzhen, CN; TAN, Hua, 518102 Shenzhen, CN; LUO, Jian Cheng, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(97) EP 4 135 114 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 231.3
(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 2021/256673
(96) EP-Akz: 21825225.2
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) PCT/KR2021/004168
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.06.2020 KR 20200073793
(54) **BATTERIEMODUL MIT LÖTSTIFT ZUR VERBINDUNG MIT SAMMELSCHIENE UND BATTERIEPACK DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 366 035
(51) ***H01M 10/60*** (2014.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F01P 5/10 (2006.01)
F01P 5/12 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 003 950.1

(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: 23204594.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969892
(54) **PUMPE MIT INTEGRIERTEM VENTIL UND TEMPERATURSENSOR SOWIE WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER PUMPE**
(73) Cooper-Standard Automotive, Inc., Northville, MI, US
(72) MALONE, David S., Attica, Michigan 48412, US

(97) EP 3 886 230 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 850.5
(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 2020/103553
(96) EP-Akz: 19838924.9
(96) EP-AT 19.09.2019
(86) PCT/CN2019/106561
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 22.11.2018 CN 201811399062
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTUFUNG DER BILDUNG UND DER KAPAZITÄT FÜR EINE ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(73) Zhejiang Hangke Technology Incorporated Company, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) CAO, Ji, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; SANG, Hongyu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 3 316 378
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 089 877.5
(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: 17199464.3
(96) EP-AT 31.10.2017
(97) EP-VT 02.05.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.11.2016 KR 20160144621
(54) **NEGATIVE ELEKTRODE BEINHALTEND TEILWEISE AUSGERICHTETES GRAPHIT AUF STROMSAMMLER FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, SOWIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jinhyon, 17084 Gyeonggi-do, KR; KA, Bokhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR; SHEEM, Kyeuyoon, 17084 Gyeonggi-do, KR; AHN, Soonho, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 270 576 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 015 941.5
(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 2023/155147
(96) EP-Akz: 22920979.6
(96) EP-AT 18.02.2022
(86) PCT/CN2022/076872
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100, CN; MA, Junxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 099 482 *
(51) ***H01M 10/6551*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6553 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 260.7
(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 2022/059936
(96) EP-Akz: 21869559.1
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/KR2021/011016
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.09.2020 KR 20200121150
(54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLEFFIZIENZ UND BATTERIEPACK DAMIT**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR; YANG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR; JEONG, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR; HA, Jong Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Se Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 415 124
(51) ***H01M 50/147*** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 102.6
(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: 23212495.8
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310091035
(54) **OBERES PFLASTER, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen 518110, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen 518110, CN; WANG, Feng, Shenzhen 518110, CN

(97) EP 4 131 618 *
(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 234.8
(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 2022/005239
(96) EP-Akz: 21831718.8
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) PCT/KR2021/008391
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.07.2020 KR 20200081659
Pr 21.08.2020 KR 20200105297
(54) **BATTERIEMODUL MIT TASCHE ZUM SAMMELN VON BEI SCHWELLUNG AUSGESTOSSENEN STREULICHTEN UND FUNKEN**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122, KR; KIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR; JO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR;

SHIN, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR; OK, Seung Min, Daejeon 34122, KR; KONG, Byung O, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 809 519 *

(51) ***H01P 1/04*** (2006.01)
H01P 1/207 (2006.01)
H01P 5/08 (2006.01)
H01P 5/103 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 074.7
(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 2019/240486
(96) EP-Akz: 19818819.5
(96) EP-AT 12.06.2019
(86) PCT/KR2019/007078
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.06.2018 KR 20180067396
(54) **HOHLRAUMFILTER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR**
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR; KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR; JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR

(97) EP 4 120 469 *

(51) ***H01P 1/11*** (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)
H01P 1/393 (2006.01)
H01P 5/12 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 199.6
(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 2021/213385
(96) EP-Akz: 21793047.8
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) PCT/CN2021/088413
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.04.2020 CN 202010320788
(54) **FERRITSCHALTER, MIKROWELLENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129,, CN; ZENG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,, CN; CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,, CN; SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,, CN

(97) EP 4 128 436 *

(51) ***H01Q 1/02*** (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 19/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 187.2
(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 2021/203004
(96) EP-Akz: 21780899.7
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) PCT/US2021/025586
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.04.2020 US 202063005135 P
Pr 13.01.2021 US 202117148474
(54) **GEHOSTETES KOMPAKTES ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN REFLEKTOREN MIT HOHER APERTUR UND EINSETZBAR MIT EINSPEISUNG MIT HOHER DISSIPATION**
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
(72) MURRAY, Bronson, Littleton, Colorado 80125, US; CONNOR, Spencer Keith, Littleton, Colorado 80128, US

(97) EP 4 156 876 *

(51) ***H01Q 1/02*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 273.9
(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 2022/127175
(96) EP-Akz: 21905108.3
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/CN2021/114443
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.12.2020 CN 202023019475 U
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUYAN, Silei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YE, Mao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 118 711 *

(51) ***H01Q 13/20*** (2006.01)
H01P 5/10 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 596.3
(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 2021/204362
(96) EP-Akz: 20717847.6
(96) EP-AT 07.04.2020
(86) PCT/EP2020/059876
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **MIKROSTREIFENANTENNENVORRICHTUNG MIT MITTIG GESPEISTEN ANTENNENARRAYS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) RUSSO, Ivan, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 494 615 *

(51) ***H01R 4/04*** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 893.0
(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 2018/065187
(96) EP-Akz: 17771394.8
(96) EP-AT 15.09.2017
(86) PCT/EP2017/073246
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 06.10.2016 DE 10 2016 219 374.0
(54) **NIEDER-, MITTELSPANNUNGS- UND/ODER HOCHSPANNUNGSANLAGE MIT EINER LANGZEITSTABILE UND STOFFSCHLÜSSIGE STROMPFADVERBINDUNG MITTELS NANOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESER STROMPFADVERBINDUNG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) LAST, Philipp, 12161Berlin, DE; POHLE, Dirk, 91301 Forchheim, DE; WÜSTENBERG, Kira Berdien, 10249 Berlin, DE; WERNER, Christian, 14612 Falkensee, DE

(97) EP 3 963 674 *

(51) ***H01R 12/71*** (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
(21) Akz: 50 2020 011 245.8
(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 2020/221398
(96) EP-Akz: 20726678.4
(96) EP-AT 28.04.2020
(86) PCT/DE2020/100349
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 30.04.2019 DE 10 2019 111 193.5
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR LEITERPLATTE**
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(72) HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp, DE; FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 4 205 244 *

(51) ***H01R 13/62*** (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/645 (2006.01)
H01R 24/86 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 032 493.6

(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 2022/043823
(96) EP-Akz: 21758793.0
(96) EP-AT 16.08.2021
(86) PCT/IB2021/057532
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.08.2020 US 202017005754
(54) **MAGNETAKTIVIERTER ELEKTRISCHER SCHNELLTRENNVERBINDER**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
(72) MILLER, Keith Edwin, Middletown, Pennsylvania 17057, US; DOLL, Kyle Michael, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 143 929 *
(51) ***H01R 13/66*** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 716.7
(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 2021/219676
(96) EP-Akz: 21722430.2
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/EP2021/061042
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.04.2020 DE 10 2020 111 641.1
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN KOPPLUNGSELEMENTS UND VERFAHREN**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Livk, Uros, 85748 Garching, DE; HECKELSMÜLLER, Stephan, 85386 Eching, DE; WENG, Thomas, Neufahrn 85375, DE; SCHAFFERHANS, Stephan, München 81477, DE

(97) EP 4 150 715 *
(51) ***H01R 13/213*** (2006.01)
H01R 13/71 (2006.01)
H01R 24/00 (2011.01)
H01R 33/74 (2006.01)
H01R 33/945 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 128.7
(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 2021/229405
(96) EP-Akz: 21725837.5
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/IB2021/053947
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.05.2020 US 202063024058 P
Pr 04.01.2021 US 202117140353
(54) **DREHVERRIEGELUNGSVERBINDER-SYSTEM MIT EINER LICHTSENSORANORDNUNG**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
(72) HOWARD, Edward John, Middletown, Pennsylvania 17057, US; MOSTOLLER, Matthew Edward, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 3 780 287 *
(51) ***H01R 13/533*** (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/524 (2021.01)
H01R 13/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 958.6
(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 2020/175883
(96) EP-Akz: 20762754.8
(96) EP-AT 25.02.2020
(86) PCT/KR2020/002683
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.02.2019 KR 20190022718
(54) **BATTERIEMODUL MIT KONNEKTOR MIT STOSSABSORBIERENDER STRUKTUR**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Beak San, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; OH, Jong Ryeol, Daejeon 34122, KR; KWON, Hee Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 994 771 *
(51) ***H01R 43/042*** (2006.01)
H01R 43/045 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 205.9
(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 2021/001321
(96) EP-Akz: 20735382.2
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/EP2020/068288
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 02.07.2019 DE 10 2019 117 856.8
(54) **MAGAZIN ZUR VERARBEITUNG VON ADERENDHÜLSEN UND HANDWERKZEUG ZUM VERPRESSEN VON ADERENDHÜLSEN**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) KORSMEIER, Jonas, 32657 Lemgo, DE; KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE; FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Köterberg-Niese, DE; OLDENBURGER, Tobias, 32839 Steinheim, DE

(97) EP 3 552 278 *
(51) ***H01S 3/23*** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 936.4
(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 2018/106832
(96) EP-Akz: 17879643.9
(96) EP-AT 06.12.2017
(86) PCT/US2017/064954
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.12.2016 US 201662430862 P
(54) **LASERSYSTEM MIT EINEM MULTIPASS-VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Newport Corp., Irvine, CA, US
(72) SPENCE, David, San Jose, California 95125, US; HWANG, Bor-Chyuan, Los Altos, California 94022, US; RETTIG, Curtis, Livermore, California 94550, US; SOSNOWSKI, Thomas, San Jose, California 95120, US; WIEN, Georg, San Francisco, California 94115, US; TERPUGOFF, Victor, Pleasanton, California 94588, US; KAFKA, James, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 178 053 *
(51) ***H01S 5/14*** (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 267.4
(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 2022/105883
(96) EP-Akz: 21894030.2
(96) EP-AT 19.11.2021
(86) PCT/CN2021/131821
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.11.2020 CN 202011316288
(54) **LASER MIT SCHMALER LINIENBREITE**
(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Ruiying, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 494 225 *
(51) ***H01S 5/0687*** (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H04B 10/572 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 003 978.1
(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 2023/174909
(96) EP-Akz: 23710066.4
(96) EP-AT 14.03.2023

(86) PCT/EP2023/056422
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.03.2022 FR 2202254
Pr 24.05.2022 FR 2204950
Pr 25.07.2022 FR 2207600
(54) **LASERQUELLE MIT MEHREREN DURCH EIN BESTIMMTES SPEKTRALINTERVALL GETRENNTEN SPEKTRALLINIEN**
(73) Scintil Photonics, Grenoble, FR
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble Cedex 9, FR; ENAULT, Florian, 22140 BEGARD, FR

---

(97) EP 4 064 472
(51) ***H02B 1/36*** (2006.01)
H02B 11/133 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 706.4
(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: 22164268.9
(96) EP-AT 25.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.03.2021 FR 2103070
(54) **MODULARER STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN MODULAREN EINSCHUB UMFASST**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 Saint-Ismier, FR; PERROCHEAU, Régis, 38190 Laval, FR

---

(97) EP 4 064 480
(51) ***H02B 11/04*** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H02B 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 707.2
(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
(96) EP-Akz: 22164286.1
(96) EP-AT 25.03.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.03.2021 FR 2103076
(54) **ANSCHLUSSSCHRANK, DER MINDESTENS EIN MODUL FÜR DEN EXTERNEN ANSCHLUSS AUS EINEM MODULSATZ UMFASST**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR; BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 Grenoble, FR; WASNER, Olivier, 38320 Eybens, FR

---

(97) EP 4 068 547 *
(51) ***H02H 7/00*** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
H01H 47/22 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 752.4
(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 2021/106345
(96) EP-Akz: 20891995.1
(96) EP-AT 25.09.2020
(86) PCT/JP2020/036482
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.11.2019 JP 2019214100
(54) **FAHRZEUGMONTIERTES BATTERIESYSTEM**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) YAMAUCHI, Tatsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MACHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; SAITOU, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; HASHIMOTO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NOMURA, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

---

(97) EP 4 087 077 *
(51) ***H02H 7/08*** (2006.01)
H02H 7/09 (2006.01)
H02H 7/093 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 100.9
(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
(87) WO 2021/135739
(96) EP-Akz: 20909205.5
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/CN2020/131510
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911409307
(54) **ELEKTRISCHES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM**
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

---

(97) EP 3 756 253 *
(51) ***H02H 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 461.6
(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.: DE
(87) WO 2019/158748
(96) EP-Akz: 19706537.8
(96) EP-AT 18.02.2019
(86) PCT/EP2019/053955
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 19.02.2018 DE 10 2018 202 509.6
IP 20.02.2018 DE 10 2018 202 579.7
IP 25.05.2018 DE 10 2018 208 292.8
(54) **ENTLADEVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE EINHEIT UND ENTLADEVERFAHREN**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
(72) WIND, Christian, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(97) EP 3 706 274
(51) ***H02H 9/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 526.2
(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
(96) EP-Akz: 20158399.4
(96) EP-AT 20.02.2020
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.03.2019 FR 1902245
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ÜBERSPANNUNGEN**
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, Tours, FR; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza und Brianza, IT
(72) SIMONNET, Jean-Michel, 37270 VERETZ, FR; NGO, Sophie, 37550 SAINT-AVERTIN, FR; RASCUNA', Simone, 95124 CATANIA, IT

---

(97) EP 3 713 033
(51) ***H02J 1/10*** (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 528.9
(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: 20162316.2
(96) EP-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.03.2019 JP 2019053174
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) FUKUHARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAKANISHI, Iwao, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

---

(97) EP 3 843 231
(51) ***H02J 3/36*** (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 202.2
(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: 19275153.5

(96) EP-AT 23.12.2019
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-LEISTUNGSÜBERTRAGUNG**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(72) JASIM, Omar, Stafford, ST16 1WS, GB; QUIUM, Mohomed Abdul, Stafford, ST16 1WS, GB

(97) EP 3 555 987 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 895.7
(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 2018/114324
(96) EP-Akz: 17811917.8
(96) EP-AT 05.12.2017
(86) PCT/EP2017/081518
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 19.12.2016 DE 10 2016 124 840.1
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES NETZWIEDERAUFBAUS**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE

(97) EP 4 193 444 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 593.2
(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 2022/144051
(96) EP-Akz: 21856900.2
(96) EP-AT 25.12.2021
(86) PCT/CZ2021/050158
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.12.2020 CZ 20200725
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND FLEXIBILITÄT EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(73) Západoceská univerzita v Plzni, Plzen, CZ
(72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen, CZ; SIROVÝ, Martin, 33442 Chlumcany, CZ; VINS, Martin, 43111 Jirkov, CZ

(97) EP 3 345 280 *
(51) ***H02J 5/00*** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 533.8
(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 2017/036864
(96) EP-Akz: 16756686.8
(96) EP-AT 24.08.2016
(86) PCT/EP2016/069916
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 11.07.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.09.2015 EP 15183601
(54) **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND/ODER STROM**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 761 474 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 593.2
(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 2019/165725
(96) EP-Akz: 18908211.8
(96) EP-AT 14.06.2018
(86) PCT/CN2018/091278
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.02.2018 CN 201820283317 U
(54) **BATTERIELADEVORRICHTUNG, BATTERIESPEICHERRAHMEN UND BATTERIEBETRIEBSPLATTFORM**
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) QI, Wengang, Shanghai, CN; ZHAO, Zhiling, Shanghai, CN; HAO, Zhanduo, Shanghai, CN; YANG, Chao, Shanghai, CN

(97) EP 4 293 867 *
(51) ***H02J 7/35*** (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 939.3
(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 2023/113169
(96) EP-Akz: 22907640.1
(96) EP-AT 04.10.2022
(86) PCT/KR2022/014892
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.12.2021 KR 20210181167
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERDUNGSSTRUKTUR EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122, KR; KIM, Jongcheol, Daejeon 34122, KR; JUNG, Inho, Daejeon 34122, KR; JO, Hyeungil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 900 152 *
(51) ***H02J 50/10*** (2016.01)
B60L 53/12 (2019.01)
G01S 1/04 (2006.01)
H01Q 7/06 (2006.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 071 079.8
(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 2020/127725
(96) EP-Akz: 19824322.2
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/EP2019/086295
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.12.2018 GB 201821022
(54) **ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNENANORDNUNG**
(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(72) CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, PL

(97) EP 4 195 473
(51) ***H02K 1/18*** (2006.01)
H02K 1/30 (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 15/03 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)
H02K 21/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 773.0
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211781.4
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.12.2021 US 202163265247 P
(54) **ELEKTROWERKZEUG MIT KOMPAKTER AUSSENROTORMOTORANORDNUNG**
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
(72) Zheng, Tong, Suzhou, CN; ZHOU, Yuming, Yangzhou City, CN; QIAN, Weifeng, Suzhou City, CN; SHEN, Pengcheng, Suzhou City, CN

(97) EP 3 985 839
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 765.5

(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: 21201859.2
(96) EP-AT 11.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.10.2020 CN 202011095755
(54) **ELEKTROANTRIEB**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Dong, Ye, Shanghai, 201615, CN; Wang, Yue, Shanghai, 201615, CN; Ye, Weichen, Shanghai, 201615, CN

(97) EP 4 346 069
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 937.4
(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: 23199247.0
(96) EP-AT 22.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 JP 2022155810
(54) **ANTRIEBSEINHEIT**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(72) KAWAMURA, Yasuhiro, Saitama 351-0193, JP; TANAKA, Shingo, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 293 883 *
(51) ***H02K 7/09*** (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 885.0
(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 2022/196159
(96) EP-Akz: 22770919.3
(96) EP-AT 03.02.2022
(86) PCT/JP2022/004316
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.03.2021 JP 2021045812
(54) **STATORKERNBEFESTIGUNGSSTRUKTUR, MAGNETLAGER, ELEKTROMOTOR, LAGERLOSER MOTOR UND ZENTRIFUGALVERDICHTER**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) YAMASUSO, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 118 737 *
(51) ***H02K 55/02*** (2006.01)
H02K 1/06 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 19/20 (2006.01)
H02K 21/04 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 107.4
(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 2021/181049
(96) EP-Akz: 21716801.2
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/FR2021/050418
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.03.2020 FR 2002484
(54) **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SUPRALEITENDEN ELEMENTEN UND KRYOGENEN UMHÜLLUNGEN**
(73) SAFRAN, Paris, FR; Université de Lorraine, Nancy, FR
(72) COLLE, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AYAT, Sabrina Siham, 77550 Moissy-cramayel, FR; BIAUJAUD, Rémy, 77550 Moissy-cramayel, FR

(97) EP 3 723 257 *
(51) ***H02M 1/38*** (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 585.1
(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 2019/111564
(96) EP-Akz: 18885552.2
(96) EP-AT 23.10.2018
(86) PCT/JP2018/039253
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.12.2017 JP 2017235336
(54) **SCHALTNETZTEIL**
(73) FDK Corporation, Tokyo, JP
(72) ONAKA, Tomoki, Tokyo 108-8212, JP; ISHIKAWA, Miyabi, Tokyo 108-8212, JP; FUKUI, Norio, Tokyo 108-8212, JP

(97) EP 3 985 855
(51) ***H02M 3/156*** (2006.01)
G05F 3/02 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(21) Akz: 60 2021 032 035.3
(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: 21201379.1
(96) EP-AT 07.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.10.2020 US 202017070273
(54) **MEHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNG**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(72) RAINER, Christian, 9064 Magdalensberg, AT; KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 254 774
(51) ***H02P 9/00*** (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02P 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 966.6
(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: 23185272.4
(96) EP-AT 10.08.2017
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.08.2016 US 201615243336
(54) **DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN GENERATOR**
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
(72) WANG, Kaiyu, 49512 Grand Rapids, US; GEMIN, Paul, 49512 Grand Rapids, US; WOODBURN, David, 49512 Grand Rapids, US

(97) EP 3 866 329
(51) ***H02P 21/00*** (2016.01)
H02M 5/458 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 575.0
(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: 20275040.2
(96) EP-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **MOTORANTRIEB**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) DINU, Andrei, West Midlands, B90 4LA, GB

(97) EP 3 729 636 *
(51) ***H02P 27/02*** (2016.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60K 6/22 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(21) Akz: 60 2018 082 450.2
(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 2019/122565
(96) EP-Akz: 18829427.6
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) PCT/FR2018/053045
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 18.12.2017 FR 1762356
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS**

VERWENDETEN SPANNUNGSMODULATIONSVORRICHTUNG
(73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR; Université d'Orléans, Orleans, FR
(72) HADJ-SAID, Souad, Berkshire, GB; KETFI-CHERIF, Ahmed, 78180 Montigny le Bretonneux, FR; COLIN, Guillaume, 45160 Olivet, FR

(97) EP 4 399 794 *
(51) ***H02S 10/12*** (2014.01)
F03D 3/04 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
H02S 20/24 (2014.01)
H02S 40/10 (2014.01)
H02S 40/42 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 015 896.6
(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 2023/068922
(96) EP-Akz: 22786122.6
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/NL2022/050528
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE**
(73) Ibis Power Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) SUMA, Alexander Boudewijn, 5617AB Eindhoven, NL

(97) EP 4 193 462 *
(51) ***H02S 20/30*** (2014.01)
A01G 9/24 (2006.01)
H02S 20/32 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 032 156.2
(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 2022/029600
(96) EP-Akz: 21749716.3
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/IB2021/057051
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.08.2020 IT 202000019333
(54) **AUF BAUWERKEN UND/ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BÖDEN EINBAUBARE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
(73) Rem Tec S.R.L., Asola, IT
(72) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches, FR; GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN), IT

(97) EP 4 135 192 *
(51) ***H02S 20/30*** (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 032 191.0
(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 2021/206285
(96) EP-Akz: 21783708.7
(96) EP-AT 16.02.2021
(86) PCT/KR2021/001944
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 KR 20200042437
(54) **ROTATIONSVORRICHTUNG EINES POLSYSTEMS ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG**
(73) Reel Tech Co., Ltd., Suncheon-si, Jeollanam-do, KR
(72) SHIN, Jeong Hoon, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR

(97) EP 4 372 986
(51) ***H03G 5/16*** (2006.01)
H03G 3/32 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 955.2
(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: 23210029.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.11.2022 FR 2211921
(54) **VERFAHREN ZUM ENTZERREN EINES IN EINER RUNDFUNKUMGEBUNG GESENDETEN AUDIOSIGNALS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Arkamys, Levallois-Perret, FR
(72) JACQUET, Damien, 44200 NANTES, FR; ESNAULT, Thomas, 75018 PARIS, FR; FADILI, Moulay, 95000 CERGY, FR

(97) EP 4 175 176
(51) ***H03K 17/14*** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/088 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 028.6
(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: 22201232.0
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.10.2021 US 202117513570
(54) **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SYNCHRONEN GLEICHRICHTUNG BEI LEICHTEN LASTEN**
(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG
(72) TAN, Kien Beng, 558878 SINGAPORE, SG

(97) EP 4 143 973 *
(51) ***H03K 17/96*** (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 715.9
(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 2021/219507
(96) EP-Akz: 21721491.5
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/EP2021/060673
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.04.2020 DE 10 2020 205 401.0
(54) **REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG, GARTENGERÄT MIT DER REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINER ERFASSUNG VON REGENTROPFEN AUF EINER OBERFLÄCHE MITTELS EINER REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) ABBOTT, Paul, Swaffham Prior CB25 0JZ, GB; WILD, Chris, Sheffield S10 4BA, GB

(97) EP 4 102 721
(51) ***H03K 17/687*** (2006.01)
H05B 39/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 762.0
(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: 21196673.4
(96) EP-AT 14.09.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.06.2021 EP 21178982
(54) **ELEKTRONISCHER SCHALTER**
(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, DE
(72) SEIFERT, Roland, 59071 Hamm, DE; DORNSEIFF, André, 51688 Wipperfürth, DE; MOLITOR, Rolf, 42859 Remscheid, DE

(97) EP 3 895 319 *
(51) ***H03L 7/093*** (2006.01)
H03L 7/089 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 130.1
(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 2020/123587
(96) EP-Akz: 19895675.7
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/US2019/065611
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 US 201816219067
(54) **PHASENREGELKREIS (PLL) MIT DIREKTVORSTEUERUNGSSCHALTUNG**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) SAHU, Debapriya, Bengaluru 560 067, IN; SACHDEV, Rittu, Bengaluru 560 016, IN

(97) EP 4 123 909
(51) ***H04B 1/00*** (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 016.7
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21186865.8
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.07.2021 LT 2021536
(54) **REKONFIGURIERBARER INTEGRIERTER BREITBAND-SENDER-EMPFÄNGER MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN UND LOKALER OSZILLATOR-VERTEILUNGSSCHALTUNG**
(73) Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, LT
(72) Kiela, Karolis, 03123 Vilnius, LT; Navickas, Romualdas, 06111 Vilnius, LT

(97) EP 4 318 956 *
(51) ***H04B 1/3822*** (2015.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 294.1
(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
(87) WO 2022/217585
(96) EP-Akz: 21936460.1
(96) EP-AT 16.04.2021
(86) PCT/CN2021/087796
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **LEITERPLATTE, STEUERGERÄTEANORDNUNG, STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN UND FAHRZEUG**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHAN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Fuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 020 830
(51) ***H04B 7/04*** (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 367.3
(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: 22152196.6
(96) EP-AT 11.03.2011
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.03.2010 KR 20100022122
Pr 08.07.2010 KR 20100065898
Pr 09.07.2010 KR 20100066458
Pr 14.07.2010 KR 20100068167
Pr 27.07.2010 KR 20100072506
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Senden nd Empfangen von Daten in einem MIMO-System**
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon, KR
(72) OH, Jong-Ee, 305-509 Daejeon, KR; CHEONG, Minho, 305-759 Daejeon, KR; LEE, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon, KR

(97) EP 3 427 403 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 881.3
(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 2017/156390
(96) EP-Akz: 17712661.2
(96) EP-AT 10.03.2017
(86) PCT/US2017/021771
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.03.2016 US 201662306629 P
Pr 09.03.2017 US 201715455095
(54) **TECHNIK ZUR REDUZIERUNG DER ANTWORTSEKTORLÖSCHZEIT FÜR MILLIMETERWELLENVORRICHTUNGEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US; AHARON, Mordechay, San Diego California 92121-1714, US; EITAN, Alecsander Petru, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 262 306 *
(51) ***H04B 7/0413*** (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/20 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/06 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 848.6
(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 2022/149946
(96) EP-Akz: 22736923.8
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/KR2022/000431
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.01.2021 KR 20210003434
Pr 18.01.2021 KR 20210006904
Pr 19.01.2021 KR 20210007538
Pr 27.01.2021 KR 20210011675
Pr 11.03.2021 KR 20210032186
Pr 17.03.2021 KR 20210034358
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNGSFELDES IN EINEM WLAN-SYSTEM**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul 06772, KR; KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 544 204 *
(51) ***H04B 7/0452*** (2017.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H04B 17/11 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
(21) Akz: 60 2017 089 930.5
(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 2018/093176
(96) EP-Akz: 17872290.6
(96) EP-AT 16.11.2017
(86) PCT/KR2017/013034
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.11.2016 KR 20160152609
Pr 06.03.2017 KR 20170028442
Pr 06.03.2017 KR 20170028430
Pr 06.03.2017 KR 20170028434
(54) **MIMO-ANTENNEN-ANORDNUNG EINER LAMINIERTEN STRUKTUR**
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Duk Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; JEONG, Bae Mook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; MOON, Young Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; PARK, Bum Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; YUN, Min Seon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; JANG, Sung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR

(97) EP 4 117 193
(51) ***H04B 7/0452*** (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 67/61 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 015 733.1
(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: 22183021.9
(96) EP-AT 05.07.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2021 US 202163218719 P
Pr 22.06.2022 US 202217846788

(54) **SYNCHRONISIERTE AUSWAHL VON DOWNLINK- UND UPLINK-MULTI-USER-MIMO-KANDIDATEN IN MASSIV-MIMO-SYSTEMEN**
(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX, US
(72) RAMALINGAM, Manoharan, 560016 Bengaluru, IN

(97) EP 4 104 375 *
(51) ***H04B 7/0456*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 090.6
(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 2021/162993
(96) EP-Akz: 21709290.7
(96) EP-AT 08.02.2021
(86) PCT/US2021/017096
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.02.2020 US 202062972420 P
Pr 05.02.2021 US 202117169290
(54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 939 180 *
(51) ***H04B 10/00*** (2013.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
H04L 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 659.5
(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 2020/207501
(96) EP-Akz: 20787195.5
(96) EP-AT 13.04.2020
(86) PCT/CN2020/084501
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201962833232 P
Pr 25.03.2020 US 202016829744
(54) **OPTISCHE LEISTUNGSÜBERWACHUNG BASIEREND AUF SCHNELLEN BITFEHLERRATEN (BER)-STATISTIKEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SALEHIOMRAN, Ali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 331 142 *
(51) ***H04B 10/112*** (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 015 836.2
(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 2022/229037
(96) EP-Akz: 22724764.0
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/EP2022/060786
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.04.2021 EP 21171202
(54) **VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN PUNKT-ZU-PUNKT-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 020 844
(51) ***H04B 10/2507*** (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/077 (2013.01)
H04B 10/532 (2013.01)
H04J 14/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 576.9
(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: 20306662.6
(96) EP-AT 22.12.2020
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **UNTERDRÜCKUNG VON DURCH POLARISATIONSABHÄNGIGE VERLUSTE INDUZIERTE ÜBERTRAGUNGSQUALITÄTS-SCHWANKUNGEN**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) Delezoide, Camille, 78950 Gambais, FR; RAMANTANIS, Petros, 92160 ANTONY, FR

(97) EP 3 794 750 *
(51) ***H04B 17/12*** (2015.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 17/13 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
(21) Akz: 50 2019 013 436.5
(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.: DE
(87) WO 2019/219682
(96) EP-Akz: 19725076.4
(96) EP-AT 14.05.2019
(86) PCT/EP2019/062345
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 14.05.2018 DE 10 2018 207 430.5
(54) **ANTENNENEINHEIT, SENDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNENEINHEIT**
(73) Molex, LLC, Lisle, IL, US
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE; BARTSCH, Thomas, 15806 Zossen, DE; LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, DE; SAYED, Ahmed, 12355 Berlin, DE

(97) EP 3 868 042 *
(51) ***H04B 17/12*** (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 071 121.2
(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 2020/080860
(96) EP-Akz: 19874264.5
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/KR2019/013684
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.10.2018 KR 20180125493
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND MESSEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 050 821
(51) ***H04H 40/90*** (2008.01)
H04B 3/54 (2006.01)
H04B 3/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 695.5
(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: 22158543.3
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.02.2021 IT 202100004424
(54) **UMRICHTER ZWISCHEN STEUERSPANNUNGEN UND VERSORGUNGSSPANNUNGEN**
(73) Sky Italia S.R.L., Milano, IT
(72) Bertolotti, Massimo, 20138 Milano, IT; Zammarchi, Claudio, 20138 Milano, IT

(97) EP 4 102 743
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G06F 11/18 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 207.2
(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: 22166692.8
(96) EP-AT 05.04.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 09.06.2021 DE 10 2021 205 826.4

(54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT MINDESTENS ZWEI STEUERGERÄTEN, DIE JEWEILS EINEN EIGENEN TAKTGEBER AUFWEISEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE; Rüger, Tobias, 38108 Braunschweig, DE

(97) EP 3 888 275 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 300.2
(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 2020/111994
(96) EP-Akz: 19790329.7
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/SE2019/051013
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.11.2018 US 201862771609 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RAHMEN EINES "PRECISE-TIME-PROTOCOL"**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE; DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US; ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE; RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT; WANG, Kun, 170 71 Solna, SE; Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE; Dudda, Torsten, 52076 AACHEN, DE

(97) EP 4 018 577 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
H04R 27/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 631.5
(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 2021/041149
(96) EP-Akz: 20765418.7
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/US2020/047200
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201916549710
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON GERÄTEUHREN**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) BOWLER, Liam, Oxfordshire OX16 2QU, US; ELLIOT, Michael W., Oxfordshire OX16 2QU, US; BANERJEE, Debasmit, Oxfordshire OX16 2QU, US

(97) EP 4 176 540 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 128.9
(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 2022/005350
(96) EP-Akz: 20942495.1
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) PCT/SE2020/050693
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **FRONTHAUL-NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUR SYNCHRONISATION ÜBER EIN FRONTHAUL-NETZWERK**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) LINS DE MEDEIROS, Eduardo, 174 62 Sundbyberg, SE; ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba-SP, BR

(97) EP 3 711 211 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 771.4
(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 2019/098938
(96) EP-Akz: 18877590.2
(96) EP-AT 19.11.2018
(86) PCT/SE2018/051194
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.11.2017 US 201762587509 P
(54) **NEUE CSI-REFERENZRESSOURCENDEFINITION FÜR CSI-BERICHT IN NR**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Kanata, CA; FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE; FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 JÄRFÄLLA, SE

(97) EP 3 935 903 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 656.0
(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 2020/204506
(96) EP-Akz: 20784794.8
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/KR2020/004259
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 KR 20190037119
Pr 04.06.2019 KR 20190066133
Pr 04.09.2019 KR 20190109712
Pr 28.02.2020 KR 20200025533
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSKANAL IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 038 785 *
(51) ***H04L 1/16*** (2006.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 668.4
(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 2021/067688
(96) EP-Akz: 20793903.4
(96) EP-AT 02.10.2020
(86) PCT/US2020/053931
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.10.2019 US 201962909553 P
Pr 01.10.2020 US 202016948798
(54) **GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALÜBERTRAGUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 205 324 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 184.8
(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 2022/047317
(96) EP-Akz: 21778280.4
(96) EP-AT 30.08.2021
(86) PCT/US2021/048255

(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.08.2020 GR 20200100528
(54) **CSI-BERICHTSAUSLÖSUNG FÜR SPS-PDSCH**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121, US; HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US; DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 120 604 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 193.7
(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 2021/204207
(96) EP-Akz: 21785582.4
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/CN2021/085979
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.04.2020 CN 202010281126
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 268 399 *
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 241.0
(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 2022/140780
(96) EP-Akz: 21847912.9
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/US2021/073065
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.12.2020 US 202017132362
(54) **ROBUSTER RUNDFUNK ÜBER WEITERGELEITETE NEUÜBERTRAGUNG**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) BONDE, Casper Stork, 9530 Støvring, DK; ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping, DK; BLAGROVE, Nathan A., Wayland, Massachusetts 01778, US; YOUNG, Douglas Warren, Arlington, Massachusetts 02474, US

(97) EP 4 122 134 *
(51) ***H04L 1/1822*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 096.5
(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 2021/188235
(96) EP-Akz: 21710364.7
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/US2021/017836
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.03.2020 US 202062990222 P
Pr 11.02.2021 US 202117173393
(54) **UPLINK-KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES RAHMENS AUF DER BASIS VON MULTI-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 955 490 *
(51) ***H04L 1/1829*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 150.6
(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 2020/210992
(96) EP-Akz: 19925358.4
(96) EP-AT 16.04.2019
(86) PCT/CN2019/082924
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG UND NEUÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 866 366
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/12 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 031 994.0
(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: 21155972.9
(96) EP-AT 09.02.2021
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.02.2020 US 202062977430 P
Pr 13.05.2020 US 202063024098 P
Pr 03.08.2020 KR 20200096942
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN SENDEEMPFANGEN VON PSFCH FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Yongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Joonsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 096 134
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(21) Akz: 60 2015 091 826.6
(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: 21157869.5
(96) EP-AT 26.08.2015
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.09.2014 US 201462050072 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKETINFORMATIONSANZEIGE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) Atlas Global Technologies GmbH, 81677 München, DE
(72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA California 92630, US

(97) EP 3 134 992 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 521.4
(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 2016/144910
(96) EP-Akz: 16712131.8
(96) EP-AT 07.03.2016
(86) PCT/US2016/021255
(87) WO-VT 15.09.2016
(97) EP-VT 01.03.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.03.2015 US 201562130580 P
Pr 24.03.2015 US 201562137519 P
(54) **ZELLGRUPPIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US

(97) EP 3 508 017 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 25/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 002.8

(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 2018/044805
(96) EP-Akz: 17762309.7
(96) EP-AT 28.08.2017
(86) PCT/US2017/048937
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.09.2016 US 201662383099 P
Pr 20.04.2017 US 201715492888
(54) **SIGNALISIERUNGSMECHANISMUS AN EINER BASISSTATION ZUR SELBSTKALIBRIERUNG UND ERKENNUNG VON SENDEBLOCKIERUNG FÜR DRAHTLOSSYSTEME MIT MEHREREN ANTENNEN IN DER MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US; NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; AHMAD, Aitzaz, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 487 110
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 517.7
(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
(96) EP-Akz: 18204477.6
(96) EP-AT 06.11.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.11.2017 US 201715815106
(54) **VERWALTUNG DER STEUERKANALBLENDENSUCHE ZWISCHEN DEN SUCHFLÄCHEN IN EINEM NEUEN RADIO**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) Tiirola, Esa, 90450 Kempele, FI; BRAUN, Volker, Stuttgart 70435, DE; SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI

(97) EP 3 817 472 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 802.8
(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 2020/000272
(96) EP-Akz: 18923845.4
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/CN2018/093174
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **DOWNLINK-BANDBREITENTEILANPASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 961 962
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/00 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 819.2
(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: 21196642.9
(96) EP-AT 19.01.2018
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN; SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 221 056
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 828.1
(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: 23164733.0
(96) EP-AT 22.05.2018
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 15.06.2017 US 201762519898 P
Pr 11.09.2017 US 201762556868 P
Pr 11.04.2018 US 201815950368
(54) **HALBSTATISCHE UND DYNAMISCHE TDD-KONFIGURATION FÜR 5G-NR**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US; YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 027 565
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 057.4
(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: 21214261.6
(96) EP-AT 14.12.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.01.2021 US 202163136465 P
(54) **ERLEICHTERUNG DER WIEDERHOLUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) AUF VERBUNDENEN PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANÄLEN (PDCCH) VON KANDIDATEN VERSCHIEDENER SUCHRAUMSÄTZE**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI; Deghel, Matha, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 096 334 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 144.9
(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 2021/147695
(96) EP-Akz: 21743785.4
(96) EP-AT 11.01.2021
(86) PCT/CN2021/071041
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.01.2020 CN 202010067578
(54) **INFORMATIONSPLANUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 142 204
(51) ***H04L 7/08*** (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 746.3
(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: 22191420.3
(96) EP-AT 22.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.08.2021 CN 202110972677
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN WIEDERGABE VON AUDIO**
(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai, CN
(72) ZHENG, Mingjian, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN; JIN, Haipeng, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 505 660 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
(21) Akz: 50 2023 001 200.1
(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 2024/132503
(96) EP-Akz: 23822252.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084313
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 20.12.2022 DE 10 2022 004 820.5
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN ZUWEISUNG MINDESTENS EINES FAHRZEUGFUNKTIONSSCHEMAS ZU MINDESTENS EINEM FAHRZEUG**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) GERBAN, Mark, 22307 Hamburg, DE; ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart, DE

(97) EP 4 210 028 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G09C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 791.5
(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 2022/079890
(96) EP-Akz: 20957719.6
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/JP2020/039077
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SICHERES VERSCHIEBUNGSSYSTEM, SICHERE VERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG, SICHERES VERSCHIEBUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM**
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 042 631 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 636.6
(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 2021/052769
(96) EP-Akz: 20767770.9
(96) EP-AT 03.09.2020
(86) PCT/EP2020/074581
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.09.2019 US 201916573865
(54) **OFF-CHAIN-BENACHRICHTIGUNG VON AKTUALISIERUNGEN AUS EINER PRIVATEN BLOCKCHAIN**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) SEN, Sayandeep, Bangalore KA 560045, IN; KODESWARAN, Palanivel, Andiappan, Bangalore KA 560045, IN; BEHL, Dushyant, Bangalore KA 560045, IN; RAMAKRISHNA, Venkatraman, Bangalore KA 560045, IN

(97) EP 3 723 322
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(21) Akz: 50 2020 011 189.3
(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: 20167797.8
(96) EP-AT 02.04.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 12.04.2019 DE 10 2019 205 362.9
(54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS, AUTHENTIFIZIERUNGSEINHEIT, DIENSTEINHEIT UND FAHRZEUGEXTERNE ZENTRALE RECHENEINHEIT**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Mack, Rolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; Bharamgoudar, Sunil, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(97) EP 3 423 980 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
(21) Akz: 60 2017 089 895.3
(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 2017/151515
(96) EP-Akz: 17760554.0
(96) EP-AT 27.02.2017
(86) PCT/US2017/019731
(87) WO-VT 08.09.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.02.2016 US 201615056980
Pr 29.02.2016 US 201615056974
Pr 29.02.2016 US 201615056976
Pr 29.02.2016 US 201615056981
(54) **AUTOMATISCHE GRUPPIERUNG VON SCHADSOFTWARE AUF DER BASIS VON ARTEFAKTEN**
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, Calif., US
(72) ROSTAMI-HESARSORKH, Shadi, Santa Clara CA 95054, US; VASUDEVAN, Sudarshan, Santa Clara CA 95054, US; HEWLETT, Redington, William, Santa Clara CA 95054, US; ROSTAMABADI, Farshad, Santa Clara CA 95054, US; MALIK, Bilal, Santa Clara CA 95054, US

(97) EP 3 934 191 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 148.4
(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 2020/204269
(96) EP-Akz: 19922358.7
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/KR2019/008729
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826263 P
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 849 151
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 052 541.6
(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: 20182279.8
(96) EP-AT 25.06.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.01.2020 CN 202010032391
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSPERREN KOMMUNIKATION, UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) JIANG, Tian, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 955 538 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 41/28 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 677.3
(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 2020/221219
(96) EP-Akz: 20798381.8
(96) EP-AT 27.04.2020
(86) PCT/CN2020/087336
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.04.2019 CN 201910357702

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 992 822
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/30 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 041.8
(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.: FR
(96) EP-Akz: 21205662.6
(96) EP-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.11.2020 FR 2011213
(54) **SCHUTZVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE SYSTEME**
(73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
(72) MEURANT, Olivier, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR; AUBERT, Florent, 38920 CROLLES, FR

(97) EP 4 369 655
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 045.6
(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: 22205996.6
(96) EP-AT 08.11.2022
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN HANDHABUNG VON SENSIBLEN DATEN**
(73) IDUN Technologies AG, Opfikon, CH
(72) BURGER, Daniel, 8152 Glattpark (Opfikon), CH; GISIN, Severine, 8152 Glattpark (Opfikon), CH; BACHMANN, Simon, 8152 Glattpark (Opfikon), CH; THIELEN, Moritz, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(97) EP 3 668 005 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 089 942.9
(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 2019/039670
(96) EP-Akz: 17922449.8
(96) EP-AT 15.12.2017
(86) PCT/KR2017/014790
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.08.2017 KR 20170106733
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HAN, Kyuho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, KR; KHO, Young-Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR; LEE, Joonseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR; JEONG, Moonyoung, Seoul 05507, KR; LEE, Giwon, Seoul 08208, KR

(97) EP 4 009 591 *
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
H04L 69/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 727.3
(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 2021/024519
(96) EP-Akz: 20850787.1
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/JP2020/006476
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.08.2019 JP 2019143216
(54) **NETZWERKSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) SATONAKA, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; TAKAHARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 216 496
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 000.3
(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: 23152730.0
(96) EP-AT 20.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.01.2022 US 202217580526
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 191 956
(51) ***H04L 12/66*** (2006.01)
H04W 76/16 (2018.01)
(21) Akz: 60 2010 069 781.9
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151288.0
(96) EP-AT 15.01.2010
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.01.2009 US 14499209 P
Pr 26.01.2009 US 14739609 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINRICHTUNGSURSACHEN**
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
(72) CHIN, Chen-Ho, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 243 353
(51) ***H04L 12/413*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 886.6
(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: 23156794.2
(96) EP-AT 15.02.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.03.2022 US 202217691955
(54) **INDUSTRIELLES SPE-NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN AUF EINER MASCHINE**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) Sokolnicki, Katherine L., Mayfield Heights, OH, US; Brandt, David D., Mayfield Heights, OH, US; Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, OH, US; Xu, Dayin, Mayfield Heights, OH, US

(97) EP 3 556 060 *
(51) ***H04L 12/437*** (2006.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0823 (2022.01)
(21) Akz: 50 2017 016 914.7
(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 2018/109190
(96) EP-Akz: 17828698.5
(96) EP-AT 15.12.2017
(86) PCT/EP2017/083105
(87) WO-VT 21.06.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 16.12.2016 DE 10 2016 124 584.4
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFALLERKENNUNG VON REDUNDANZ-PROTOKOLLEN MIT TESTDATENPAKETEN**
(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, DE; MÜCK, Florian, 71229 Leonberg, DE; KEHRER, Stephan, 72144 Dußlingen, DE; WENDT, Martin, 72658 Bempflingen, DE

(97) EP 4 052 065 *
(51) ***H04L 25/02*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)

H04W 64/00 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 748.6
(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 2021/081635
(96) EP-Akz: 20881664.5
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/CA2020/051440
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 US 201962928684 P
(54) **VERWENDUNG VON MIMO-TRAININGSFELDERN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION**
(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario, CA
(72) BEG, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

---

(97) EP 4 013 019
(51) ***H04L 41/147*** (2022.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 056.6
(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: 21213955.4
(96) EP-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.12.2020 US 202063125071 P
(54) **AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG DER QOE-BEWERTUNG ZWISCHEN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK(CDN)-ENTITÄTEN**
(73) EXFO Inc., Québec, CA
(72) NADEAU, Sylvain, SAINT-LAURENT, QCH4S0A4, CA

---

(97) EP 4 445 584 *
(51) ***H04L 41/5009*** (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 244.5
(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 2023/105254
(96) EP-Akz: 21851843.9
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) PCT/IB2021/000842
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BESTIMMUNG DER EINZELNEN KNOTENBEITRÄGE ZUR CLUSTERLEISTUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) FAPI, Emmanuel, Thepie, Côte-Saint-Luc, Quebec, H4W 2B1, CA; DALAL, Hardik, Saint-Laurent, Quebec, H4N 0A7, CA; ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Quebec, H4R 3H7, CA

---

(97) EP 3 739 813
(51) ***H04L 43/028*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 070 975.7
(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: 19181786.5
(96) EP-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.05.2019 US 201916415638
(54) **KLASSIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEM NETZWERKVERKEHR**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) CHAUBEY, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, US

---

(97) EP 4 042 642 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 45/037 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 001.0
(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 2021/072130
(96) EP-Akz: 20799922.8
(96) EP-AT 08.10.2020
(86) PCT/US2020/054861
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.10.2019 US 201916598919
(54) **DYNAMISCHE ENTDECKUNG VON DIENSTKNOTEN IN EINEM NETZWERK**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) PATWARDHAN, Sourabh Suresh, Milpitas, California 95035, US; CHUNDURI, Naga Venkata Kiran Kumar, San Jose, California 95130, US

---

(97) EP 3 993 355
(51) ***H04L 47/78*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 47/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 036.1
(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: 21201675.2
(96) EP-AT 08.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085348
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ZEITSENSITIVES NETZWERK**
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
(72) BUSH, Stephen, Grand Rapids, 49512, US

---

(97) EP 3 576 356
(51) ***H04L 47/2483*** (2022.01)
H04L 47/32 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 171.9
(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: 19165383.1
(96) EP-AT 27.03.2019
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.05.2018 US 201815994778
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE UND ABSCHWÄCHUNG VON FALLENGELASSENEN PAKETEN**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Naperville, Illinois 60565, US; PATEL, Devang, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, US

---

(97) EP 4 128 684 *
(51) ***H04L 61/4511*** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 774.5
(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 2021/189415
(96) EP-Akz: 20927544.5
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/CN2020/081656
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND BEWAHRUNG EINES DS-LITE-TUNNELS**
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
(72) LI, Ju, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; NIU, Lijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WEN, Haijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, He, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

---

(97) EP 4 364 387 *
(51) ***H04L 65/612*** (2022.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 67/561 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 145.2
(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 2023/275491
(96) EP-Akz: 22747079.6
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) PCT/FR2022/051295
(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.06.2021 FR 2107057
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BEREITSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon Cedex, FR; FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR; CORBEL, Romuald, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

---

(97) EP 4 197 135 *
(51) ***H04L 65/1069*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 160.0
(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 2022/035563
(96) EP-Akz: 21755183.7
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/US2021/042356
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.08.2020 US 202016990982
(54) **REDUKTION DER LATENZ BEI DRAHTLOSEN STEREO-OHRHÖRERN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SRIVASTAVA, Dishant, San Diego, California 92121-1714, US; CAMPBELL, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US; LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US; BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 055 784 *
(51) ***H04L 65/1076*** (2022.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
H04M 3/22 (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
H04M 15/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 032 255.0
(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 2022/067432
(96) EP-Akz: 21863086.1
(96) EP-AT 29.09.2021
(86) PCT/CA2021/051359
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.09.2020 US 202063084745 P
Pr 20.07.2021 US 202117380299
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND HANDHABUNG VON VOICE-OVER-IP-VERKEHR**
(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario, CA
(72) SOPIC, Marko, Dubai, AE; OSMAN, Alexander, Dubai, AE; OREB, Robert, Dubai, AE; EL KHOURY, Elie, Atchaneh Metn, LB

---

(97) EP 3 731 497
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 052 537.8
(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: 20170060.6
(96) EP-AT 17.04.2020
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.04.2019 CN 201910320133
(54) **DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GUO, Zun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIAN, Xiangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 622 692 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
(21) Akz: 50 2017 016 891.4
(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 2019/007516
(96) EP-Akz: 17742184.9
(96) EP-AT 06.07.2017
(86) PCT/EP2017/066989
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR PERFORMANTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DATENNETZ MIT TEILWEISE ECHTZEIT-ANFORDERUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE; Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE; KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, DE; NGUYEN, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE; SCHMITT, Jürgen, 90766 Fürth, DE

---

(97) EP 4 320 850 *
(51) ***H04L 67/51*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 101.0
(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 2022/214971
(96) EP-Akz: 22715764.1
(96) EP-AT 05.04.2022
(86) PCT/IB2022/053181
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.04.2021 US 202163171287 P
(54) **DYNAMISCHE MEDIENGATEWAY-ENTDECKUNG IN IMS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Leganés, Madrid, ES; ALONSO, Susana Fernandez, 28009 Madrid, ES; DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES; ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN

---

(97) EP 4 376 389
(51) ***H04L 67/55*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 015 768.4
(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: 22208701.7
(96) EP-AT 22.11.2022
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VON MINDESTENS EINEM IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IMPLEMENTIERTEN CLIENT-MODUL, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN**
(73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; HERNANDEZ, Juan-Ramon, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; THOMAS, Frédéric, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; RUSS, Gilles, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; DEVALLONNÉ, Luc, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

---

(97) EP 4 311 205
(51) ***H04L 67/141*** (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 67/1074 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 168.9
(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: 23214877.5
(96) EP-AT 30.05.2019
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.06.2018 US 201862679854 P
Pr 23.05.2019 US 201916420892
(54) **DATENSYNCHRONISATION ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) DE ALMEIDA FORJAZ DE LACERDA, Joao Pedro, Cupertino, 95014, US; AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014, US; BRADLEY, Bob, Cupertino, 95014, US; FORD, Joshua R, Cupertino, 95014, US; FORD, Michael D., Cupertino, 95014, US; KORVER, Brian E, Cupertino, 95014, US; KROCHMAL, Marc J, Cupertino, 95014, US; MEYER, Joshep E, Cupertino, 95014, US; MCGANN, Jared K, Cupertino,

95014, US; ROSS, Rex C, Cupertino, 95014, US; SALZMAN, Paul W., Cupertino, 95014, US; SKOGEN, Christopher G, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 698 538 *
(51) ***H04L 67/148*** (2022.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 712.9
(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 2019/077239
(96) EP-Akz: 18804036.4
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/FR2018/052541
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.10.2017 FR 1759745
(54) **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINER MANAGEMENT-EINHEIT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUBESSET, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, FR; MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex, FR; HUANG, Xiaofeng, 92326 Châtillon Cedex, FR

(97) EP 4 228 228 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 266.6
(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 2022/103188
(96) EP-Akz: 21892355.5
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/KR2021/016495
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.11.2020 KR 20200152302
Pr 22.01.2021 KR 20210009587
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND GEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 258 696 *
(51) ***H04M 1/24*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04R 3/12 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 245.9
(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 2023/160168
(96) EP-Akz: 22908806.7
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CN2022/140184
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.02.2022 CN 202210176042
(54) **VORRICHTUNGSTESTVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Huaming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 765 905 *
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 560.6
(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
(87) WO 2019/176217
(96) EP-Akz: 18833725.7
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/JP2018/047032
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.03.2018 JP 2018049977
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) HIROKAWA, Tatsuma, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 300 937
(51) ***H04N 5/262*** (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 015 732.3
(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: 22181930.3
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **MEHRBILDERFASSUNG UND -SPEICHERUNG**
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Manisa, TR
(72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 309 158 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G08B 5/38 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 15/00 (2006.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 296.8
(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
(87) WO 2022/222319
(96) EP-Akz: 21937543.3
(96) EP-AT 11.08.2021
(86) PCT/CN2021/112146
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.04.2021 CN 202110444443
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOÜBERWACHUNG**
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) WANG, Jianmiao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; ZHU, Feiyue, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; SUN, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; CHEN, Jintao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; WANG, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(97) EP 3 952 296 *
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 655.2
(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 2020/202720
(96) EP-Akz: 20782525.8
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/JP2020/002235
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019067625
(54) **PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) HAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NISHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HARA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 009 631 *
(51) ***H04N 9/73*** (2023.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 1/387 (2006.01)
H04N 23/88 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 726.5
(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 2021/022820
(96) EP-Akz: 20850622.0
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/CN2020/082099
(87) WO-VT 11.02.2021

(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.08.2019 CN 201910712098
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WEISSABGLEICHSABNORMALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) ZHANG, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Qiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 3 787 286
(51) ***H04N 19/00*** (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/156 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 366.5
(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: 20194967.4
(96) EP-AT 08.07.2011
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.07.2010 JP 2010159059
Pr 25.02.2011 JP 2011040530
(54) **VIDEODEKODIERER, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP; SENDA, Yuzo, Tokyo 108-8001, JP; TAJIME, Junji, Tokyo 108-8001, JP; AOKI, Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP; SENZAKI, Kenta, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 142 291
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 371.1
(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: 22201874.9
(96) EP-AT 13.01.2011
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.01.2010 KR 20100003555
(54) **VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEO UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERSPRINGUNGS- UND TEILUNGSREIHENFOLGEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Il-Koo, Osan-si, KR; MIN, Jung-Hye, Suwon-si, KR; JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR; LEE, Sun-Il, Yongin-si, KR; CHEON, Min-Su, Suwon-si, KR

(97) EP 4 156 690
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/436 (2014.01)
(21) Akz: 60 2013 086 834.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22206894.2
(96) EP-AT 07.08.2013
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.08.2012 US 201261681206 P
(54) **BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN**
(73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka, JP; NISHI, Takahiro, Osaka, JP; SHIBAHARA, Youji, Osaka, JP; TANIKAWA, Kyoko, Osaka, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka, JP; TERADA, Kengo, Osaka, JP

(97) EP 3 850 838 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 071 055.0
(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 2020/056024
(96) EP-Akz: 19778714.6
(96) EP-AT 11.09.2019
(86) PCT/US2019/050653
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.09.2018 US 201862730495 P
Pr 17.09.2018 US 201862732526 P
Pr 10.09.2019 US 201916566571
(54) **ERSTELLUNG EINER VEKTORPRÄDIKTORLISTE**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US; HAN, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US; HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 485 645 *
(51) ***H04N 19/593*** (2014.01)
G09G 5/02 (2006.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(21) Akz: 60 2017 089 921.6
(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 2018/011734
(96) EP-Akz: 17827096.3
(96) EP-AT 12.07.2017
(86) PCT/IB2017/054213
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.07.2016 US 201615209194
(54) **BIT-PACKUNG FÜR DELTA-FARBKOMPRESSION**
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario, CA
(72) SAEEDI, Mehdi, Markham Ontario L3T 7X6, CA; MAMMOU, Khaled, Markham Ontario L3T 7X6, CA; HARIRI, Arash, Markham Ontario L3T 7X6, CA; SINES, Gabor, Markham Ontario L3T 7X6, CA; ZHANG, Lei, Markham Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 4 109 908
(51) ***H04N 21/2385*** (2011.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G11B 27/34 (2006.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/433 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
(21) Akz: 60 2017 089 959.3
(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: 22188150.1
(96) EP-AT 01.06.2017
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.06.2016 US 201662348971 P
Pr 23.09.2016 US 201615273989
Pr 23.09.2016 US 201615273969
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MEDIENWIEDERGABE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US; FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014, US; IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US; GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014, US; DOMM, Drew, Cupertino, 95014, US; WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US; ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, 95014, US; CIELAK, Matthew Joseph, Cupertino, 95014, US; GROMECK, Monika Ewa, Cupertino, 95014, US; MORAG, Ofer, Cupertino, 95014, US; DESAI, Prashant J., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen Olivier, Cupertino, 95014, US; CARRIGAN, Taylor Gerard, Cupertino, 95014, US; BACHMAN, William Martin, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 192 018
(51) ***H04N 21/2389*** (2011.01)
H04N 21/8358 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 032 052.3
(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: 21212291.5
(96) EP-AT 03.12.2021
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNIERUNG EINER KODIERTEN VIDEOSEQUENZ**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE; Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 080 263 *
(51) ***H04N 23/51*** (2023.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 757.5
(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 2021/125074
(96) EP-Akz: 20901447.1
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/JP2020/046217
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.12.2019 JP 2019230753
(54) **KAMERAMODUL, ABSTANDSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 093 019
(51) ***H04N 23/61*** (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/66 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/70 (2023.01)
(21) Akz: 60 2014 092 060.8
(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: 22177591.9
(96) EP-AT 10.01.2014
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.01.2013 JP 2013005912
Pr 25.01.2013 JP 2013011574
(54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND DER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Shun, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 854 070 *
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
G06T 3/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 071 115.8
(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 2020/060728
(96) EP-Akz: 19861548.6
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) PCT/US2019/048292
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.09.2018 US 201862733237 P
Pr 23.04.2019 US 201916392501
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE STABILISIERUNG VON VIDEOS**
(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA, US
(72) DOUADY, Cesar, San Mateo, CA 94402, US; DERBANNE, Thomas, San Mateo, CA 94402, US; KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 4 293 999 *
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 23/695 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 288.7
(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 2022/172617
(96) EP-Akz: 21925860.5
(96) EP-AT 23.12.2021
(86) PCT/JP2021/047793
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.02.2021 JP 2021018807
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) NISHIMAKI, Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 033 400 *
(51) ***H04N 23/611*** (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 580.0
(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 2022/124518
(96) EP-Akz: 21844612.8
(96) EP-AT 10.08.2021
(86) PCT/KR2021/010536
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 10.12.2020 KR 20200172232
(54) **SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES IRISBILDES ZUR VERGRÖSSERUNG DES IRIS-ERFASSUNGSBEREICHES**
(73) KT&C Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KO, Ki Seok, Incheon 21061, KR; KIM, Jeong Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31183, KR; PARK, Jong Bae, Seoul 06800, KR; KWON, Hyuk Sub, Seoul 07648, KR

(97) EP 4 239 999 *
(51) ***H04N 23/617*** (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 793.1
(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 2022/091404
(96) EP-Akz: 20959919.0
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/JP2020/041033
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDQUALITÄTSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BILDQUALITÄTSUMWANDLUNGSSYSTEM**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Hidemichi, Tokyo 100-8310, JP; YAMASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 150 918 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 131.7
(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 2021/229179
(96) EP-Akz: 21731254.5
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/FR2021/050819
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.05.2020 FR 2004695
(54) **FAHRZEUGVERGLASUNG MIT AUDIOTREIBER**
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT-DRESLINCOURT, FR; LALLEMENT, Antoine, 60200 COMPIEGNE, FR

(97) EP 4 033 775
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
A41D 13/11 (2006.01)
H04R 27/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 688.2
(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: 22152285.7
(96) EP-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.01.2021 US 202117158314
(54) **INTELLIGENTE MASKE UND INTELLIGENTES MASKENSYSTEM**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Zhou, Zhengyu, Fremont, California, 94555, US; Zhou, Xiaowei, Fremont, CA, 94555, US; Kim, Hyeongsik, San Jose,

CA, 95117, US; Gao, Xiaoyang, San Jose, CA, 95135, US; Angkititrakul, Pongtep, Dublin, CA, 94568, US

(97) EP 3 888 378 *
(51) ***H04R 1/24*** (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 077.1
(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 2020/112653
(96) EP-Akz: 19824053.3
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) PCT/US2019/063042
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201816205388
(54) **LAUTSPRECHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) ZASTOUPIL, Greg Joseph, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; KUTIL, Joseph J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; MURRAY, Garbriel Lloyd, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(97) EP 3 903 508 *
(51) ***H04R 3/04*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 103.4
(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 2020/139725
(96) EP-Akz: 19845740.0
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/US2019/067703
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.12.2018 US 201816234003
(54) **STEUERUNG DER VERSTÄNDLICHKEIT VON AUDIO MIT GEMISCHTER REALITÄT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MACCONNELL, Duncan, Og, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 3 968 658 *
(51) ***H04R 3/12*** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 689.7
(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 2020/225998
(96) EP-Akz: 20802954.6
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/JP2020/014561
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.05.2019 JP 2019088683
(54) **BEDIENUNGSENDGERÄT, AUDIOVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM**
(73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) WATANABE, Keita, Shirakawa-shi, Fukushima 961-0838, JP; TAKAHASHI, Yuki, Shirakawa-shi, Fukushima 961-0838, JP

(97) EP 3 545 692 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 062.1
(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 2018/096418
(96) EP-Akz: 17873277.2
(96) EP-AT 07.11.2017
(86) PCT/IB2017/056964
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.11.2016 US 201615358225
(54) **ANPASSUNG DER DYNAMISCHEN STIMULUSAUFLÖSUNG**
(73) Cochlear Limited, New South Wales, AU
(72) SMITH, Zachary Mark, New South Wales 2109, AU

(97) EP 3 787 316
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 160.3
(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: 20193614.3
(96) EP-AT 29.01.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.02.2018 EP 18156196
(54) **HÖRGERÄT MIT EINER STRAHLFORMERFILTRIERUNGSEINHEIT ZUR VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG**
(73) Oticon A/S, Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK; PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK; GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK; RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK; PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK; MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK

(97) EP 3 890 356
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 031 990.8
(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: 21150214.1
(96) EP-AT 05.01.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.03.2020 US 202016834431
(54) **BLUETOOTH-AUDIOAUSTAUSCH MIT ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT**
(73) Sonova AG, Stäfa, CH
(72) FERRARI, Federico, 3027 Bern, CH; El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel, CH; GALLO, Alessandro, 3280 Murten, CH

(97) EP 4 278 621 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/10 (2009.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 032 285.2
(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
(87) WO 2022/162654
(96) EP-Akz: 21922730.3
(96) EP-AT 23.12.2021
(86) PCT/IL2021/051528
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.01.2021 IL 28043421
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd, Netanya, IL
(72) GOLAN, Yossef, 4250712 Netanya, IL; TEICHHOLTZ, Haim, 4250712 Netanya, IL

(97) EP 4 221 267 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 601.7
(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 2022/063192
(96) EP-Akz: 21871561.3
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/CN2021/119998
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.09.2020 CN 202011043548
(54) **SEMIPERSISTENTES PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST/BROADCAST-DIENST UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 280 698
(51) ***H04W 4/20*** (2018.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2017 089 967.4
(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: 23199048.2
(96) EP-AT 22.01.2017
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.02.2016 CN 201610075946
(54) **SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 753 267 *
(51) ***H04W 4/20*** (2018.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 40/36 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 213.8
(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 2019/160467
(96) EP-Akz: 19704471.2
(96) EP-AT 29.01.2019
(86) PCT/SE2019/050070
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.02.2018 SE 1850156
(54) **DATEN-ROUTING IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE; Nord, Lars, 223 59 Lund, SE

(97) EP 4 494 367 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60W 50/14 (2020.01)
H04L 43/16 (2022.01)
(21) Akz: 50 2023 001 150.1
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068316
(96) EP-Akz: 23772835.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075537
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 003 536.7
(54) **BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENT-VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGBASIERTE MENSCH-MASCHINESCHNITTSTELLE UND FAHRZEUG MIT EINEM BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENT-SYSTEM**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) NGUYEN, Theodor Minh-Thien, 71088 Holzgerlingen, DE

(97) EP 4 340 407
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
G05D 1/00 (2024.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 786.2
(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: 22306355.3
(96) EP-AT 15.09.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SERVER ZUM KONFIGURIEREN EINES PARAMETERSATZES VON MINDESTENS ZWEI SICH IN DER NÄHE BEWEGENDEN FORMATIONEN**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cedex 7, FR; GUILLET, Julien, 35708 Rennes Cedex 7, FR

(97) EP 3 745 749 *
(51) ***H04W 4/48*** (2018.01)
H04H 20/62 (2008.01)
(21) Akz: 60 2019 071 056.9
(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 2019/192426
(96) EP-Akz: 19781626.7
(96) EP-AT 01.04.2019
(86) PCT/CN2019/080809
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.04.2018 CN 201810282716
(54) **AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YU, Shangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 913 940
(51) ***H04W 4/60*** (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 091 828.2
(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: 21178679.3
(96) EP-AT 27.11.2015
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(27) EP PCT/EP2015/077932 27.11.2015
(30) Pr 27.11.2014 EP 14195052
(54) **INFRASTRUKTURBASIERTER D2D-VERBINDUNGSAUFBAU MIT OTT-DIENSTEN**
(73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL; NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 144 0053, JP; ALMODÓVAR CHICO, José, 2513 TD The Hague, NL; NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL; HILLEN, Bernardus, 2725 DP Zoetermeer, NL

(97) EP 3 900 415 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 621.8
(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 2020/166932
(96) EP-Akz: 20755953.5
(96) EP-AT 11.02.2020
(86) PCT/KR2020/001892
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.02.2019 KR 20190016150
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Hyunah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dayton, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PEREZ PUEYO, Jesus Manuel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Soohye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 294 057 *
(51) ***H04W 4/029*** (2018.01)
G01S 19/01 (2010.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 929.6

(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 2023/018014
(96) EP-Akz: 22856016.5
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/KR2022/009718
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.08.2021 KR 20210104701
(54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ZIELVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND POSITIONSVERFOLGUNGSSERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Kihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 161 121
(51) ***H04W 12/30*** (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/77 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 752.8
(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: 22199200.1
(96) EP-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.09.2021 US 202163250610 P
(54) **VERFAHREN ZUR EINBINDUNG EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG IN EIN VERNETZTES ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) Qian, Nanjian, San Diego, 92130, US

(97) EP 4 352 992 *
(51) ***H04W 16/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 856.7
(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 2023/016714
(96) EP-Akz: 22748285.8
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/EP2022/068967
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.08.2021 GB 202111494
(54) **DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) British Telecommunications public limited company, London, GB
(72) MEHRAN, Farhad, London E1 8EE, GB; MACKENZIE, Richard, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 211 916 *
(51) ***H04W 16/02*** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 206.2
(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 2022/056558
(96) EP-Akz: 21798241.2
(96) EP-AT 14.09.2021
(86) PCT/US2021/071455
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.09.2020 US 202062706855 P
Pr 14.09.2020 US 202062706856 P
Pr 13.09.2021 US 202117447544
(54) **INTERFERENZMINDERUNG IN EINER DOPPELVERBINDUNG MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 871 432 *
(51) ***H04W 24/04*** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 067.4
(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 2021/086308
(96) EP-Akz: 19805047.8
(96) EP-AT 28.10.2019
(86) PCT/US2019/058328
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **END-ZU-END-MASCHINENLERNEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US; STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 949 499 *
(51) ***H04W 28/06*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 652.8
(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 2020/196804
(96) EP-Akz: 20777059.5
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/JP2020/013878
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.03.2019 JP 2019060240
(54) **BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; NAKASHIMA, Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 351 265
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 091 878.9
(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: 24159122.1
(96) EP-AT 14.01.2015
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.01.2014 US 201414168954
(54) **VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, VERFAHREN FÜR BASISSTATION UND BASISSTATION**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, JP

(97) EP 3 286 955 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 092 582.6
(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 2016/169801
(96) EP-Akz: 16716200.7
(96) EP-AT 12.04.2016
(86) PCT/EP2016/057959
(87) WO-VT 27.10.2016
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.04.2015 IN 1110DE2015
(54) **VERBESSERUNGEN IN KLEINZELLENMOBILITÄT MIT DUAL-/ MULTIKONNEKTIVITÄT**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560054, IN; HOEHNE, Hans Thomas, 00420 Helsinki, FI; CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US; SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE

(97) EP 3 826 361
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 089 948.8

(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: 20216409.1
(96) EP-AT 21.12.2017
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.01.2017 US 201762446822 P
(54) **KOPPELSCHAL TER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SUSITAIVAL, Riikka, FI-00100 Helsinki, FI; Wiemann, Henning, DE-52080 Aachen, DE; PEISA, Janne, FI-02130 Espoo, FI; DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE; RAMOS, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, FI

(97) EP 3 905 775 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 602.5
(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 2020/133209
(96) EP-Akz: 18944976.2
(96) EP-AT 28.12.2018
(86) PCT/CN2018/124850
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **MOBILITÄTSMANAGEMENT IN EINER NR-BASISSTATION, DIE UNABHÄNGIG IN EINEM LIZENZFREIEN SPEKTRUM IN EINEM 5G-NR-SYSTEM EINGESETZT WIRD**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 652 989 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 661.0
(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 2019/014033
(96) EP-Akz: 18746797.2
(96) EP-AT 04.07.2018
(86) PCT/US2018/040833
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.07.2017 US 201762531289 P
Pr 03.07.2018 US 201816027050
(54) **SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MOBILITÄT**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 3 813 408 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 076.3
(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 2019/242608
(96) EP-Akz: 19821602.0
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/CN2019/091725
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.06.2018 CN 201810653869
(54) **SCHALTAUSWERTUNGS- UND -MELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 991 470 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 74/02 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 052 608.0
(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 2020/264097
(96) EP-Akz: 20740762.8
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/US2020/039530
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.06.2019 US 201962867115 P
Pr 24.06.2020 US 202016910604
(54) **STRAHLAUSWAHL ZUR EINLEITUNG EINES DIREKTZUGRIFFS WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES BEDINGTEN HANDOVERS**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US; PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 055 880 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 676.5
(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 2021/091648
(96) EP-Akz: 20797635.8
(96) EP-AT 08.10.2020
(86) PCT/US2020/054831
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2019 US 201962933137 P
Pr 08.11.2019 US 201962933145 P
Pr 07.10.2020 US 202017065216
(54) **GRENZWERTE FÜR DIE BLINDE DECODIERUNG BEIM HANDOVER MIT ZWEI AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELN (DAPS)**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 014 561 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 155.7
(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 2021/026887
(96) EP-Akz: 19941158.8
(96) EP-AT 15.08.2019
(86) PCT/CN2019/100789
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SIDELINK-SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 735 035
(51) ***H04W 36/14*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2015 091 821.5
(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: 20181638.6

(96) EP-AT 28.09.2015
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.12.2014 WO PCT/CN2014/094029
(54) **WEITERGABE MIT ZWEIFACH AKTIVEN VERBINDUNGEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) Horn, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 017 108 *
(51) ***H04W 36/32*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 050.9
(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 2021/038961
(96) EP-Akz: 20857411.1
(96) EP-AT 23.04.2020
(86) PCT/JP2020/017570
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2019 WO PCT/JP2019/034252
(54) **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) HORITA, Koki, Tokyo 140-0002, JP; IKENAGA, Toshiya, Tokyo 140-0002, JP; UEURA, Daichi, Tokyo 140-0002, JP; ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 181 575
(51) ***H04W 48/08*** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 607.6
(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: 22210317.8
(96) EP-AT 26.04.2018
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.05.2017 JP 2017094858
(54) **PROGRAMM ZUR VERANLASSUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCHFÜHRENDEN INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EIN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUSZUFÜHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) KAWAURA, Toshinori, Tokyo, JP

(97) EP 3 761 713 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 071 032.1
(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 2019/168033
(96) EP-Akz: 19761614.7
(96) EP-AT 27.02.2019
(86) PCT/JP2019/007573
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.03.2018 US 201862637527 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; GOBARA, Kunio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; NAKAI, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; SUZUKI, Junya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 091 367 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 706.0
(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 2021/144133
(96) EP-Akz: 20833915.0
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) PCT/EP2020/087801
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.01.2020 EP 20305036
(54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN EINES ABONNEMENTS ZWISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN**
(73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
(72) PHAN, Ly Thanh, 13881 Gémenos Cedex, FR; DANY, Vincent, 13881 Gémenos Cedex, FR; GROS, Jean-François, 13881 Gémenos Cedex, FR

(97) EP 3 689 089 *
(51) ***H04W 48/20*** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 089 944.5
(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 2019/061135
(96) EP-Akz: 17927178.8
(96) EP-AT 28.09.2017
(86) PCT/CN2017/103916
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **DURCHFÜHRUNG EINER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; HAN, Jing, Beijing 100020, CN; WANG, Haiming, Beijing 100032, CN; ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN

(97) EP 3 716 697
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 532.7
(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: 20165542.0
(96) EP-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.03.2019 US 201962823528 P
(54) **ENERGIESPAROPERATIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA, US
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US; Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US; YI, Yunjung, 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; Xu, Kai, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 4 040 848 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 052 743.5
(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 2021/063108
(96) EP-Akz: 20872644.8
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) PCT/CN2020/108095
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.09.2019 CN 201910945695
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER PARAMETER, UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 111 757 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 425.1
(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 2021/173244
(96) EP-Akz: 21704646.5
(96) EP-AT 14.01.2021
(86) PCT/US2021/013459
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.02.2020 US 202062981017 P
Pr 13.01.2021 US 202117147628
(54) **APPLIZIERBARE ZEIT FÜR AKTUALISIERUNG EINES AUF MAC-CE BASIERENDEN PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS (PL RS)**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 876 611 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
H04W 92/08 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 810.9
(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 2020/090096
(96) EP-Akz: 18938469.6
(96) EP-AT 01.11.2018
(86) PCT/JP2018/040777
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP; MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 021 100
(51) ***H04W 60/06*** (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 067.1
(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: 21216036.0
(96) EP-AT 20.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.12.2020 US 202017132317
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND OPTIMIERUNG VON ENTREGISTRIERUNGSVORGÄNGEN MIT ZUGRIFFS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF)**
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Washington, US; KAUSHIK, Subramania, Washington, US

(97) EP 3 665 981 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 542.8
(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 2019/032658
(96) EP-Akz: 18765231.8
(96) EP-AT 08.08.2018
(86) PCT/US2018/045736
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.08.2017 IN 201741028437
Pr 10.08.2017 US 201762543630 P
Pr 03.08.2018 US 201816054257
(54) **BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON LÜCKEN FÜR REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZ-MESSUNGEN**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) SAHAI, Achaleshwar, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 236 517 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 608.4
(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 2022/086077
(96) EP-Akz: 21883148.5
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) PCT/KR2021/014457
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.10.2020 US 202063094292 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER PERIODE EINES AUSWAHLFENSTERS IN NR V2X**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 768 009 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 80/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 800.1
(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 2019/175989
(96) EP-Akz: 18910045.6
(96) EP-AT 13.03.2018
(86) PCT/JP2018/009812
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 879 895 *
(51) ***H04W 72/04*** (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 812.5
(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 2020/095458
(96) EP-Akz: 18939697.1
(96) EP-AT 09.11.2018
(86) PCT/JP2018/041764
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 236 524 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 792.3
(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 2022/082657
(96) EP-Akz: 20958239.4
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/CN2020/122981
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN; CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 046 443 *
(51) ***H04W 72/12*** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 157.3
(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 2021/102787
(96) EP-Akz: 19953871.1
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/CN2019/121562
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **ERWEITERTES UCI-MULTIPLEXING**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) FARAJIDANA, Amir, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; LIU, Ruoheng, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 610 693 *
(51) ***H04W 72/21*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 082 650.5
(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 2018/191646
(96) EP-Akz: 18722320.1
(96) EP-AT 13.04.2018
(86) PCT/US2018/027537
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.04.2017 US 201762485873 P
Pr 12.04.2018 US 201815951764
(54) **PLANUNGSANFRAGENMULTIPLEXEN BASIEREND AUF ZUVERLÄSSIGKEITS- UND LATENZZIELEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 104 592 *
(51) ***H04W 72/21*** (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 097.3
(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 2021/163577
(96) EP-Akz: 21710766.3
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/US2021/017977
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.02.2020 US 202062975576 P
Pr 11.02.2021 US 202117173894
(54) **TECHNIKEN FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNGSUNTERSTÜTZTE UPLINK-RESSOURCENMODIFIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 909 350 *
(51) ***H04W 72/0446*** (2023.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 579.3
(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 2020/146512
(96) EP-Akz: 20703357.2
(96) EP-AT 08.01.2020
(86) PCT/US2020/012760
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.01.2019 US 201962790926 P
Pr 07.01.2020 US 202016736335
(54) **SCHLITZKONFIGURATION FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 114 124
(51) ***H04W 74/08*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 052 797.4
(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: 22191352.8
(96) EP-AT 03.01.2020
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.01.2019 US 201962788612 P
(54) **ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CIRIK, Ali Cagatay, 20190, Reston, US; DINAN, Esmael, Reston, 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US; BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US; XU, Kai, Reston, 20190, US

(97) EP 3 533 275 *
(51) ***H04W 74/0808*** (2024.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 019.2
(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 2018/081101
(96) EP-Akz: 17794598.7
(96) EP-AT 24.10.2017
(86) PCT/US2017/058062
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.10.2016 US 201662413276 P
Pr 23.10.2017 US 201715791145
(54) **VERFAHREN FÜR HALBAUTONOME PLANUNG EINER UPLINK-PLANUNG IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; PATEL, Chirag, Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 782 425 *
(51) ***H04W 74/0816*** (2024.01)
(21) Akz: 50 2019 013 464.0
(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.: DE
(87) WO 2019/201585
(96) EP-Akz: 19715463.6
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) PCT/EP2019/058253
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 17.04.2018 DE 10 2018 205 779.6

(54) **ERSTES UND ZWEITES ENDGERÄT EINES FUNKNETZWERKS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ERSTEN UND ZWEITEN ENDGERÄTS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sambale, Klaus, 46047 Oberhausen, DE

(97) EP 4 243 556 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 015 934.2
(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 2023/061146
(96) EP-Akz: 22880086.8
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/CN2022/119259
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.10.2021 CN 202111190173
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUO, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 218 355 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 217.8
(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 2022/087337
(96) EP-Akz: 21807432.6
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/US2021/056151
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.10.2020 US 202063104512 P
(54) **VERWALTEN VON DOWNLINK-DATEN WÄHREND DES ÜBERGANGS ZWISCHEN MOBILEN NETZWERKEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043, US; NAYAK, Shivank, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 659 392 *
(51) ***H04W 76/27*** (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 082 534.7
(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 2019/022901
(96) EP-Akz: 18749632.8
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/US2018/039683
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.07.2017 US 201762538596 P
Pr 04.08.2017 US 201762541436 P
Pr 26.06.2018 US 201816018475
(54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZELLENKONFIGURATION UND -AKTIVIERUNG DURCH ZELLENMESSUNGEN IM BENUTZERGERÄTERUHEMODUS UND SCHNELLE BERICHTERSTATTUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US; KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US; BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US; SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US; GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US; MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 124 155 *
(51) ***H04W 76/27*** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 032 192.9
(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 2021/204270
(96) EP-Akz: 21784430.7
(96) EP-AT 09.04.2021
(86) PCT/CN2021/086272
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.04.2020 CN 202010281627
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKGERÄTE, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 366 453
(51) ***H04W 76/27*** (2018.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 004 077.1
(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: 23201345.8
(96) EP-AT 03.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 04.11.2022 IN 202241063026
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER DIENSTGÜTE ZUR STEUERUNG DES MULTICAST-EMPFANGS EINES BENUTZERGERÄTS IM RRC-INAKTIVZUSTAND**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) PANIGRAHI, Bighnaraj, Bangalore, IN; ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE; MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo, FI; NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore, IN; GODIN, Philippe, Versailles, FR

(97) EP 3 664 573
(51) ***H04W 88/08*** (2009.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
(21) Akz: 60 2014 092 034.9
(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: 20155534.9
(96) EP-AT 11.02.2014
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.02.2013 US 201361763282 P
(54) **EINHEIT FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME**
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
(72) HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, US; WILLIAMSON, Michael, Clayton, Virginia 27527, US

(97) EP 4 255 106 *
(51) ***H05B 3/58*** (2006.01)
F16L 53/35 (2018.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/18 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 951.7
(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 2022/113849
(96) EP-Akz: 21897823.7
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) PCT/JP2021/042249
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 26.11.2020 JP 2020195786
(54) **HEIZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo, JP
(72) KOKUI YAMAJI, Maika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP; MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP; KURAHARA, Taku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP

(97) EP 3 893 603
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 689.6
(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: 21165776.2
(96) EP-AT 30.03.2021
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 06.04.2020 DE 10 2020 109 484.1
(54) **INDUKTIVES KÜCHENSYSTEM**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) MÜLLER, Christoph, 32289 Rödinghausen, DE; GEHRING, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE

(97) EP 3 700 300 *
(51) ***H05B 6/14*** (2006.01)
D01D 5/16 (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D02J 1/22 (2006.01)
D02J 13/00 (2006.01)
F16C 13/00 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 762.5
(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 2019/077899
(96) EP-Akz: 18868728.9
(96) EP-AT 05.09.2018
(86) PCT/JP2018/032854
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.10.2017 JP 2017200810
Pr 23.02.2018 JP 2018030816
Pr 04.04.2018 JP 2018072511
(54) **INDUKTIONSHEIZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG**
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP; MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 460 153
(51) ***H05B 6/44*** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 187.6
(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: 24156211.5
(96) EP-AT 07.02.2024
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.05.2023 KR 20230058195
(54) **INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 360 406 *
(51) ***H05B 7/20*** (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
H05B 7/148 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 339.7
(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 2022/268511
(96) EP-Akz: 22737558.1
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/EP2022/065633
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.06.2021 EP 21180899
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTBOGENOFEN**
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
(72) Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE

(97) EP 3 785 491 *
(51) ***H05B 45/10*** (2020.01)
H05B 45/38 (2020.01)
H05B 45/375 (2020.01)
H05B 45/385 (2020.01)
H05B 45/3725 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 009.7
(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 2019/206771
(96) EP-Akz: 19717332.1
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/EP2019/059963
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.04.2018 WO PCT/CN2018/084066
Pr 02.07.2018 EP 18181200
(54) **TREIBERANORDNUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ANTRIEBSVERFAHREN**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 231 783
(51) ***H05B 45/37*** (2020.01)
H05B 45/59 (2022.01)
H05B 47/18 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 015 960.1
(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: 22157195.3
(96) EP-AT 17.02.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **INTEGRIERTE STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMQUELLE, DIE ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM AN LEUCHTMITTEL KONFIGURIERT IST, BEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR LEUCHTMITTEL UND LEUCHTE**
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT; Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 772 236
(51) ***H05B 47/10*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 052 542.4
(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: 20186426.1
(96) EP-AT 17.07.2020
(97) EP-VT 03.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.07.2019 US 201916527431
(54) **DIGITALES LED-STEUERGERÄT**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) HSIEH, Hung-Chin, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 381 905 *
(51) ***H05B 47/155*** (2020.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/485 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 015 867.2
(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 2023/012154
(96) EP-Akz: 22760914.6
(96) EP-AT 02.08.2022
(86) PCT/EP2022/071676
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.08.2021 EP 21190105
(54) **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN IM LAUFE DER ZEIT AUF BASIS VON MEDIENINHALT**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL; BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; PULLES, Judocus, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER HEIJDEN, Gerardus Wilhelmus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 597 014 *
(51) ***H05H 1/24*** (2006.01)
H10N 30/40 (2023.01)
H10N 30/88 (2023.01)
(21) Akz: 50 2018 015 867.9
(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 2018/167156
(96) EP-Akz: 18711540.7
(96) EP-AT 14.03.2018
(86) PCT/EP2018/056410
(87) WO-VT 20.09.2018

(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 14.03.2017 DE 10 2017 105 430.8
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHTTHERMISCHEN ATMOSPHÄRENDRUCK-PLASMAS UND WIRKRAUM MIT DIESER**
(73) relyon plasma GmbH, 93055 Regensburg, DE; TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT; KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, AT; PUFF, Markus, 8010 Graz, AT; KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT; NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE; KORZEC, Dariusz, 93167 Falkenstein, DE; BURGER, Dominik, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 197 292 *
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
G01T 1/178 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 189.9
(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 2022/063779
(96) EP-Akz: 21782690.8
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) PCT/EP2021/075947
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 22.09.2020 GB 202014966
(54) **MESSFÜHLER**
(73) Airthings ASA, Olso, NO
(72) SUNDAL, Bjørn Magne, 0167 Oslo, NO

(97) EP 3 610 051 *
(51) ***H05K 1/05*** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 652.1
(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 2018/191708
(96) EP-Akz: 18723112.1
(96) EP-AT 13.04.2018
(86) PCT/US2018/027641
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.04.2017 US 201762485202 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN LEITEN UND ELEKTRISCHEN ISOLIEREN**
(73) Nitride Global Inc., Wichita, KS, US
(72) SCHMITT, Jason, Wichita, Kansas 67213, US

(97) EP 3 185 657
(51) ***H05K 1/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 578.8
(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: 16205974.5
(96) EP-AT 21.12.2016
(97) EP-VT 28.06.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 24.12.2015 US 201562387201 P
Pr 22.03.2016 US 201615076668
(54) **STEUERGERÄT**
(73) HTC Corporation, Taoyuan City, TW
(72) SHUI, Hung-Chi, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; FU, Ping-Kun, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; HSIEH, Min-Jung, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; LIN, Yu-Yu, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; CHANG, Jen-Tsung, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; CHANG, Chih-Lin, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW

(97) EP 3 864 941 *
(51) ***H05K 5/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 443.8
(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 2020/074482
(96) EP-Akz: 19786314.5
(96) EP-AT 08.10.2019
(86) PCT/EP2019/077169
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 12.10.2018 DE 10 2018 125 294.3
(54) **GEHÄUSEDECKEL**
(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
(72) GÖHL, Kristian, 72760 Reutlingen, DE; HÖVEMEYER, Johannes, 72581 Dettingen, DE; EBERLE, Bernhard, 72555 Metzingen, DE; SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, DE; GOLCHERT, Bodo, 72649 Wolfschlugen, DE; WOLFER, Andreas, 73252 Lenningen, DE

(97) EP 3 621 420
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 977.3
(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: 19188460.0
(96) EP-AT 25.07.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.09.2018 CN 201821444326 U
(54) **FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER**
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) YAN, Longxiang, Hefei, Anhui 230088, CN; WAN, Rubin, Hefei, Anhui 230088, CN; ZHANG, Xianwei, Hefei, Anhui 230088, CN; ZHANG, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN; CHEN, Changchun, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 084 591
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 005.1
(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.: EN
(96) EP-Akz: 21170745.0
(96) EP-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **HPC-RECHENEINHEIT MIT EINER OBEREN SCHALE MIT SEKUNDÄREN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN**
(73) BULL SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) Mohanasundaram, Sakthivel, Tamil Nadu 613001, IN; Prakasha, Mohanakumara, Karnataka 573115, IN

(97) EP 4 018 796 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 731.1
(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 2021/032133
(96) EP-Akz: 20855412.1
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/CN2020/110080
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.08.2019 CN 201921344526 U
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, ENTFERNTE FUNKEINHEIT, BASISBANDVERARBEITUNGSEINHEIT UND BASISSTATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) YANG, Kai, Chengdu, Sichuan 610041, CN; XIAO, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, CN; HUANG, Mengyu, Chengdu, Sichuan 610041, CN; XIONG, Haigang, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(97) EP 3 957 142 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 919.5
(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 2020/212921
(96) EP-Akz: 20725922.7
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) PCT/IB2020/053644
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 19.04.2019 IT 201900006190
(54) **ELEKTRONISCHE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE**
(73) Meta System S.p.A., Reggio Emilia, IT
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), IT

(97) EP 4 319 527 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 015 873.7

(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 2023/245695
(96) EP-Akz: 22764638.7
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/CN2022/101831
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.06.2022 CN 202210708950
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE SPEICHER**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601, CN; SU, Xingsong, Hefei, Anhui 230601, CN; SHAO, Guangsu, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 871 265 *
(51) ***H10D 30/60*** (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/815 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 073.9
(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 2020/102284
(96) EP-Akz: 19817474.0
(96) EP-AT 13.11.2019
(86) PCT/US2019/061092
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201816193000
Pr 16.11.2018 US 201816193011
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND -VERFAHREN EINSCHLIESSLICH SUPERGITTERN ZUR BLOCKIERUNG DER DOTIERSTOFFDIFFUSION MIT REDUZIERTEM KONTAKTWIDERSTAND**
(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA, US
(72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, CA 95129, US; CONNELLY, Daniel, San Francisco, CA 94110, US; HYTHA, Marek, Brookline, MA 02446, US; BURTON, Richard, Phoenix, AZ 85048, US; MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, US

(97) EP 3 753 050 *
(51) ***H10F 19/33*** (2025.01)
H10F 19/35 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 028.3
(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 2019/158024
(96) EP-Akz: 19755130.2
(96) EP-AT 08.02.2019
(86) PCT/CN2019/074736
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.02.2018 EP 18156872
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHT-SOLARMODULS**
(73) CNBM Research Institute for Advanced Glass Materials Group Co., Ltd., Bengbu, Anhui, CN
(72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, DE; VOGT, Helmut, 80807 München, DE

(97) EP 4 243 075
(51) ***H10H 29/01*** (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 003 891.2
(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: 23160768.0
(96) EP-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.03.2022 KR 20220029227
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SONG, Young Jin, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Sang Jo, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Jin Wan, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 736 871
(51) ***H10K 50/16*** (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 534.3
(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: 20168174.9
(96) EP-AT 06.04.2020
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.05.2019 JP 2019087712
(54) **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SICH BEWEGENDES OBJEKT DAMIT**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) YAMADA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; SHIOBARA, Satoru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; KAMATANI, Jun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 985 739
(51) ***H10K 59/18*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 039.6
(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: 21202666.0
(96) EP-AT 14.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.10.2020 KR 20200132508
(54) **GEKACHELTE ANZEIGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHIN, Dong Hee, Asan-si, KR; NA, Byoung Sun, Seoul, KR; LEE, Yong Hee, Suwon-si, KR

(97) EP 4 002 477
(51) ***H10K 59/121*** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/50 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 048.5
(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: 21210054.9
(96) EP-AT 23.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.11.2020 KR 20200158575
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Dae Won, Cheonan-si, KR; KIM, Dong Won, Seoul, KR; KIM, Sang Gab, Seoul, KR; KIM, Sang Woo, Seoul, KR; LEE, Gyu Jeong, Anyang-si, KR; CHO, Sung Won, Hwaseong-si, KR

(97) EP 3 671 881
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 50/813 (2023.01)
H10K 50/818 (2023.01)
H10K 50/856 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 070 997.8
(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: 19216938.1
(96) EP-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.12.2018 KR 20180163604
(54) **ANZEIGETAFEL**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Mi-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; BEAK, JungSun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; LEE, Seongjoo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; LEE, Sunmi, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; YOO, Namseok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(97) EP 3 767 690 *
(51) ***H10N 10/13*** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/81 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 278.2
(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 2019/176495
(96) EP-Akz: 19768572.0
(96) EP-AT 21.02.2019
(86) PCT/JP2019/006541
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.03.2018 JP 2018049649
(54) **THERMOELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Atsumitec Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP

(97) EP 3 855 518
(51) ***H10N 10/17*** (2023.01)
H10N 10/851 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 052 574.2
(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: 20217979.2
(96) EP-AT 31.12.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.01.2020 JP 2020010771
(54) **MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) OKAMOTO, Masakuni, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, JP; FUKATANI, Naoto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, JP; HAYAKAWA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, JP

(97) EP 4 351 303
(51) ***H10N 30/853*** (2023.01)
B41J 2/14 (2006.01)
B41J 2/16 (2006.01)
H10N 30/078 (2023.01)
H10N 30/079 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 003 940.4
(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: 23201356.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.10.2022 JP 2022159305
(54) **PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) YANO, Yoshiki, 392-8502 Suwa-shi, JP; OHASHI, Koji, 392-8502 Suwa-shi, JP; HAMADA, Yasuaki, 392-8502 Suwa-shi, JP; KITADA, Kazuya, 392-8502 Suwa-shi, JP

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ (97) EP-VN
(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10758108.4 2414260
60 2010 069 777.0 B65F 1/14

12707654.5 2681540
60 2012 081 559.0 G01N 27/14

12738731.4 2668008
60 2012 081 560.4 B25J 5/00

13847433.3 2906682
60 2013 086 822.0 C12N 1/21

14754943.0 2958580
60 2014 092 028.4 A61K 38/17

14790037.7 3057997
60 2014 092 045.4 C08B 33/02

14802617.2 3071327
60 2014 092 030.6 B01L 3/00

14802732.9 3063239
60 2014 092 031.4 C09D 11/326

14830366.2 3080837
50 2014 016 935.1 H01L 21/67

14860069.5 3065528
60 2014 092 033.0 A01C 7/04

15786803.5 3138551
60 2015 091 803.7 A61J 3/00

15802031.3 3224197
60 2015 091 804.5 C01B 3/34

15816908.6 3217938
60 2015 091 805.3 A61G 7/10

15819997.6 3230452
60 2015 091 806.1 C12N 15/11

15828136.0 3175301
60 2015 091 845.2 G03G 21/00

15867574.4 3230475
60 2015 091 850.9 C12Q 1/6851

15867690.8 3232159
60 2015 091 851.7 G01C 21/30

15868702.0 3234128
60 2015 091 852.5 C07H 21/04

15905459.2 3358395
60 2015 091 815.0 G02C 7/04

15907962.3 3371828
60 2015 091 816.9 H01L 25/10

16158649.0 3112957
60 2016 092 517.6 G04R 20/26

16205974.5 3185657
60 2016 092 578.8 H05K 1/18

16712131.8 3134992
60 2016 092 521.4 H04L 5/00

16714922.8 3280942
60 2016 092 581.8 F16L 37/091

16716200.7 3286955
60 2016 092 582.6 H04W 36/00

16721049.1 3289179
60 2016 092 524.9 E21B 23/10

16721089.7 3283985
50 2016 016 997.7 B22F 10/28

16721664.7 3283588
60 2016 092 583.4 C09D 167/08

16744287.0 3251057
60 2016 092 527.3 G06F 3/01

16747309.9 3253211
60 2016 092 528.1 A61K 38/13

16747756.1 3328469
60 2016 092 530.3 A61M 5/24

16747807.2 3320052
60 2016 092 531.1 C09J 7/40

16752864.5 3259502
60 2016 092 590.7 F16H 45/02

16756686.8 3345280
60 2016 092 533.8 H02J 5/00

16757040.7 3341499
60 2016 092 534.6 C14B 1/58

16758534.8 3265069
60 2016 092 535.4 A61K 31/07

16760335.6 3341411
60 2016 092 536.2 C07K 16/28

16770142.4 3346946
60 2016 092 537.0 A61F 2/00

16798062.2 3371217
60 2016 092 540.0 C07K 16/22

16800319.2 3305652
60 2016 092 598.2 B63J 99/00

16801756.4 3380410
50 2016 017 000.2 B65D 79/02

16801894.3 3368391
60 2016 092 541.9 B61B 3/02

16805429.4 3547991
60 2016 092 542.7 A61K 8/34

16813180.3 3383212
60 2016 092 543.5 A43B 3/00

16818701.1 3316913
60 2016 092 544.3 A61L 2/00

16825089.2 3322593
60 2016 092 602.4 B41J 29/377

16835564.2 3295404
60 2016 092 548.6 G06Q 40/04

16843746.5 3348921
60 2016 092 549.4 F24F 13/32

16849415.1 3356799
60 2016 092 550.8 G16C 99/00

16861707.4 3370814
60 2016 092 551.6 A61M 16/08

16866015.7 3379102
60 2016 092 552.4 F16F 9/58

16876517.0 3390429
60 2016 092 614.8 C07K 14/015

16890158.5 3365915
60 2016 092 556.7 H01L 23/467

16916390.4 3512670
60 2016 092 557.5 B66F 9/18

16917064.4 3506089
60 2016 092 558.3 G06F 3/0484

16925915.7 3563162
60 2016 092 559.1 G01R 31/08

17000110.1 3195721
50 2017 016 881.7 A01G 3/033

17164557.5 3385598
50 2017 016 882.5 F17C 1/06

17165868.5 3239903
50 2017 016 883.3 G06F 18/22

17179324.3 3300700
60 2013 086 824.7 A61F 2/78

17180832.2 3281906
60 2017 089 876.7 B66B 7/06

17199464.3 3316378
60 2017 089 877.5 H01M 10/0525

17712661.2 3427403
60 2017 089 881.3 H04B 7/06

17712953.3 3600700
50 2017 016 889.2 B06B 3/00

17719889.2 3445678
60 2017 089 882.1 B65G 1/04

17721579.5 3449495
50 2017 016 890.6 H01G 4/232

17725549.4 3458494
60 2017 089 982.8 C08G 65/00

17735496.6 3539083
50 2017 016 905.8 G06T 7/44

17742184.9 3622692
50 2017 016 891.4 H04L 67/12

17742787.9 3491000
60 2017 089 889.9 C07H 15/04

17745669.6 3488242
60 2017 089 890.2 G01N 33/94

17748692.5 3491239
50 2017 016 892.2 F03D 13/20

17749584.3 3491456
60 2017 089 993.3 B29D 11/00

17751097.1 3512798
50 2017 016 908.2 B66C 23/36

17760554.0 3423980
60 2017 089 895.3 H04L 9/40

17760737.1 3424019
60 2017 089 896.1 G06T 7/40

17762309.7 3508017
60 2017 090 002.8 H04L 5/00

17764835.9 3512792
50 2017 016 909.0 B66B 1/46

17767992.5 3491211
60 2017 090 005.2 E05F 5/00

17768777.9 3512886
60 2017 089 903.8 A61K 39/00

17769961.8 3442109
60 2017 090 006.0 B06B 1/06

17771394.8 3494615
50 2017 016 893.0 H01R 4/04

17772883.9 3436605
60 2017 090 008.7 C12Q 1/68

17777734.9 3515173
60 2017 089 905.4 A01D 41/12

17777737.2 3515313
60 2017 089 906.2 A61B 8/00

17777793.5 3512976
50 2017 016 910.4 C22C 38/04

17777968.3 3509448
60 2017 090 012.5 A24F 47/00

17780330.1 3515285
60 2017 090 014.1 A61B 3/032

17783607.9 3545017
60 2017 089 907.0 C08G 18/76

17787451.8 3532300
50 2017 016 894.9 B44C 5/04

17791615.2 3558833
50 2017 016 912.0 B65C 9/18

17794598.7 3533275
60 2017 090 019.2 H04W 74/0808

17805188.4 3717688
60 2017 089 915.1 D06F 58/20

17808952.0 3551698
60 2017 090 025.7 C08L 77/06

17811917.8 3555987
50 2017 016 895.7 H02J 3/38

17813315.3 3473653
60 2017 089 917.8 C08F 8/00

17822539.7 3545468
50 2017 016 896.5 G06V 10/44

17826134.3 3555382
50 2017 016 913.9 E03F 1/00

17827096.3 3485645
60 2017 089 921.6 H04N 19/593

17827218.3 3428878
60 2017 089 922.4 G06V 10/82

17828387.5 3485371
60 2017 089 923.2 G06F 40/174

17828698.5 3556060
50 2017 016 914.7 H04L 12/437

17837608.3 3494304
60 2017 090 045.1 B63B 21/50

17846236.2 3508534
60 2017 090 049.4 C08L 101/00

17848340.0 3511911
60 2017 090 050.8 G06V 20/58

17854026.6 3515215
60 2017 089 926.7 A24F 47/00

17856399.5 3498686
60 2017 090 051.6 C07C 69/716

17857845.6 3524273
60 2017 090 052.4 A61K 47/68

17858918.0 3518857
60 2017 089 927.5 A61H 3/00

17859342.2 3584760
60 2017 089 928.3 G06T 5/40

17864276.5 3532258
60 2017 089 929.1 B27M 1/08

17866051.0 3511899
60 2017 090 058.3 G06T 3/4069

17869250.5 3500854
60 2017 090 060.5 G16H 10/60

17872290.6 3544204
60 2017 089 930.5 H04B 7/0452

17872414.2 3542382
60 2017 090 061.3 H01G 9/042

17873277.2 3545692
60 2017 090 062.1 H04R 25/00

17874052.8 3545548
60 2017 089 931.3 H01L 23/34

17877593.8 3552105
60 2017 089 934.8 G06F 9/48

17877964.1 3548982
60 2017 089 935.6 G05F 1/618

17879643.9 3552278
60 2017 089 936.4 H01S 3/23

17885846.0 3562339
60 2017 089 937.2 A24F 40/53

17890648.3 3567107
60 2017 089 940.2 C12N 15/09

17903556.3 3599456
60 2017 089 941.0 G01N 15/1404

17922449.8 3668005
60 2017 089 942.9 H04L 12/18

17924007.2 3671694
60 2017 089 943.7 G08G 5/00

17927178.8 3689089
60 2017 089 944.5 H04W 48/20

17930636.0 3705745
60 2017 090 082.6 F16F 9/44

18161181.5 3378529
60 2015 091 817.7 A61N 1/36

18191080.3 3450996
60 2018 082 515.0 G01R 11/25

18197464.3 3461400
60 2018 082 516.9 A61B 5/00

18199100.1 3483289
60 2005 057 615.0 C12Q 1/70

18202358.0 3467015
60 2016 092 560.5 C08J 3/12

18204477.6 3487110
60 2018 082 517.7 H04L 5/00

18204626.8 3489542
50 2018 015 866.0 F16F 7/108

18205745.5 3486617
60 2018 082 628.9 G01F 15/063

18711540.7 3597014
50 2018 015 867.9 H05H 1/24

18713596.7 3600753
50 2018 015 868.7 B23K 26/14

18716197.1 3606498
60 2018 082 525.8 A61K 8/60

18716763.0 3601950
60 2018 082 645.9 G01C 19/72

18722320.1 3610693
60 2018 082 650.5 H04W 72/21

18722708.7 3615559
60 2018 082 651.3 C07K 14/47

18723094.1 3606942
60 2018 082 526.6 C07K 14/195

18723112.1 3610051
60 2018 082 652.1 H05K 1/05

18723238.4 3612817
60 2018 082 527.4 G01N 21/51

18738782.4 3569652
60 2018 082 529.0 C08L 23/16

18738984.6 3568145
60 2018 082 530.4 A61K 35/76

18742096.3 3571548
60 2018 082 531.2 G02F 1/167

18742582.2 3649153
60 2018 082 532.0 C07K 16/28

18743316.4 3644951
60 2018 082 533.9 A61K 8/44

18744895.6 3574235
60 2018 082 660.2 F16H 57/021

18746797.2 3652989
60 2018 082 661.0 H04W 36/00

18747925.8 3578214
60 2018 082 662.9 A61M 5/178

18748328.4 3578965
60 2018 082 663.7 G01N 27/62

18749632.8 3659392
60 2018 082 534.7 H04W 76/27

18749898.5 3649638
60 2018 082 535.5 G10L 15/22

18752113.3 3669291
50 2018 015 872.5 G06F 21/10

18753343.5 3661737
50 2018 015 873.3 B32B 3/06

18755713.7 3655102
60 2018 082 536.3 A61N 5/10

18758498.2 3586336
60 2018 082 537.1 G11C 11/22

18762915.9 3654761
60 2018 082 540.1 A01G 25/16

18765231.8 3665981
60 2018 082 542.8 H04W 64/00

18765747.3 3673038
60 2018 082 543.6 C12C 7/04

18766469.3 3688795
60 2018 082 678.5 H01L 21/762

18767849.5 3597656
60 2018 082 680.7 C07H 15/256

18767988.1 3596283
60 2018 082 544.4 E04F 15/02

18784982.3 3609558
60 2018 082 548.7 A61M 5/20

18792799.1 3691730
60 2018 082 700.5 A61M 25/00

18792948.4 3700875
60 2018 082 701.3 C04B 35/524

18796568.6 3626872
60 2018 082 549.5 D02G 3/02

18803667.7 3720810
60 2018 082 711.0 C01B 3/38

18804036.4 3698538
60 2018 082 712.9 H04L 67/148

18804263.4 3710820
60 2018 082 550.9 G01N 27/447

18804879.7 3707601
60 2018 082 551.7 G06F 9/455

18807021.3 3668602
60 2018 082 714.5 A61Q 5/02

18810985.4 3718124
50 2018 015 874.1 H01H 3/26

18811362.5 3710095
60 2018 082 552.5 A61M 25/01

18816297.8 3687413
60 2018 082 719.6 A61B 8/06

18829141.3 3649587
60 2018 082 556.8 G06Q 10/0832

18829427.6 3729636
60 2018 082 450.2 H02P 27/02

18830803.5 3738101
60 2018 082 557.6 G06T 13/80

18832197.0 3635944
60 2018 082 558.4 G06F 3/048

18832973.4 3598072
60 2018 082 559.2 G01C 21/30

18833725.7 3765905
60 2018 082 560.6 H04N 1/00

18838712.0 3540828
60 2018 082 733.1 H01M 4/02

18846036.4 3668348
60 2018 082 738.2 A47B 7/02

18852910.1 3682099
60 2018 082 566.5 F02D 13/02

18853211.3 3661667
60 2018 082 567.3 B07C 5/22

18855121.2 3721221
60 2018 082 745.5 G01N 30/38

18855151.9 3886013
60 2018 082 568.1 G06Q 10/0833

18857389.3 3733073
60 2018 082 750.1 A61B 6/04

18858226.6 3685286
60 2018 082 752.8 G06F 21/31

18859516.9 3564933
60 2018 082 573.8 G02F 1/13

18863082.6 3689711
60 2018 082 574.6 B62D 7/18

18863337.4 3689973
60 2018 082 575.4 C08L 101/00

18865548.4 3695724
60 2018 082 760.9 A01N 59/20

18865841.3 3696602
60 2018 082 576.2 G02F 1/15

18866175.5 3694468
60 2018 082 577.0 A61K 8/368

18866524.4 3694413
60 2018 082 578.9 G06N 3/045

18868238.9 3697947
60 2018 082 761.7 G16C 20/50

18868394.0 3697764
60 2018 082 579.7 A61K 31/337

18868728.9 3700300
60 2018 082 762.5 H05B 6/14

18869705.6 3700477
60 2018 082 580.0 A61F 6/08

18869708.0 3700441
60 2018 082 581.9 A61B 17/3207

18869916.9 3710001
60 2018 082 763.3 A61K 31/445

18871395.2 3702823
60 2018 082 582.7 G02B 15/20

18873313.3 3704343
60 2018 082 583.5 E21B 19/16

18877590.2 3711211
60 2018 082 771.4 H04L 1/00

18878926.7 3709874
60 2018 082 584.3 A61B 18/12

18885012.7 3722615
60 2018 082 781.1 F04D 29/30

18885552.2 3723257
60 2018 082 585.1 H02M 1/38

18889858.9 3723658
60 2018 082 589.4 A61B 90/70

18896294.8 3734720
60 2018 082 590.8 H01M 4/525

18901131.5 3741730
60 2018 082 592.4 C03B 23/02

18901340.2 3722351
60 2018 082 792.7 C08J 3/24

18908211.8 3761474
60 2018 082 593.2 H02J 7/00

18909763.7 3765314
60 2018 082 594.0 B60C 23/02

18910045.6 3768009
60 2018 082 800.1 H04W 72/04

18923845.4 3817472
60 2018 082 802.8 H04L 5/00

18925706.6 3818927
60 2018 082 597.5 A61B 5/0215

18938469.6 3876611
60 2018 082 810.9 H04W 56/00

18939697.1 3879895
60 2018 082 812.5 H04W 72/04

18940134.2 3882483
60 2018 082 813.3 F16H 57/04

18944976.2 3905775
60 2018 082 602.5 H04W 36/00

19154376.8 3690867
60 2019 070 967.6 G09C 1/00

19156974.8 3528310
60 2019 070 968.4 E06B 9/17

19165383.1 3576356
60 2019 071 171.9 H04L 47/2483

19169542.8 3725224
60 2019 070 484.4 A61B 5/107

19178886.8 3593780
50 2015 017 089.1 A61G 12/00

19181774.1 3754052
60 2019 070 974.9 C25F 3/14

19181786.5 3739813
60 2019 070 975.7 H04L 43/028

19181880.6 3588166
50 2019 013 426.8 G02B 23/16

19186471.9 3609007
60 2019 070 976.5 H01M 8/0408

19187522.8 3770237
50 2019 013 427.6 C11D 3/386

19188460.0 3621420
60 2019 070 977.3 H05K 7/14

19191281.5 3617001
60 2019 071 178.6 B60R 11/06

19192645.0 3614158
60 2019 070 978.1 G01R 33/02

19194589.8 3594672
60 2013 086 826.3 G01N 27/416

19197700.8 3629565
60 2019 070 980.3 G06F 1/16

19202237.4 3637093
60 2019 070 981.1 G01N 21/952

19202388.5 3666437
60 2019 070 983.8 B23G 1/24

19204131.7 3809012
60 2019 070 984.6 F16F 9/18

19204375.0 3644176
60 2019 070 985.4 G06F 3/14

19205178.7 3812053
50 2019 013 428.4 B08B 3/02

19207954.9 3663064
60 2019 070 989.7 B29C 35/02

19208481.2 3654107
60 2019 070 990.0 G03G 9/08

19208483.8 3654108
60 2019 070 991.9 G03G 15/08

19209050.4 3822907
60 2019 070 992.7 G06T 5/00

19209475.3 3679881
60 2013 086 827.1 A61B 34/20

19209872.1 3643187
60 2015 091 860.6 A24F 40/465

19211793.5 3660040
60 2015 091 861.4 C07K 14/62

19211974.1 3677378
60 2019 070 993.5 B23Q 1/00

19212525.0 3828818
60 2019 071 192.1 G06T 7/00

19213134.0 3699094
60 2019 070 995.1 B64D 47/06

19216938.1 3671881
60 2019 070 997.8 H10K 59/122

19217982.8 3675025
60 2019 071 200.6 G06Q 40/04

19218816.7 3670573
60 2019 071 201.4 C08G 65/36

19219794.5 3673807
60 2019 070 999.4 A61B 6/00

19275153.5 3843231
60 2019 071 202.2 H02J 3/36

19704331.8 3752449
60 2019 071 001.1 B67D 1/04

19704471.2 3753267
60 2019 071 213.8 H04W 4/20

19704788.9 3752642
60 2019 071 214.6 C12Q 1/6886

19705816.7 3784889
60 2019 071 003.8 F02C 1/04

19706537.8 3756253
50 2019 013 461.6 H02H 9/00

19706723.4 3759448
60 2019 071 004.6 G01L 1/14

19708247.2 3928028
60 2019 071 217.0 F21S 41/141

19708401.5 3755908
60 2019 071 005.4 F16B 39/10

19709385.9 3758995
60 2019 071 006.2 B60W 10/08

19709501.1 3764966
60 2019 071 007.0 A61F 13/00

19709987.2 3766058
60 2019 071 219.7 G08G 1/01

19711051.3 3759360
50 2019 013 462.4 F16B 5/00

19711505.8 3758769
50 2019 013 463.2 A61M 1/16

19715021.2 3945810
60 2019 071 228.6 A01M 23/38

19715463.6 3782425
50 2019 013 464.0 H04W 74/0816

19717332.1 3785491
60 2019 071 009.7 H05B 45/10

19722033.8 3814795
50 2019 013 435.7 G01S 13/931

19724097.1 3787952
50 2019 013 465.9 B61L 15/00

19725076.4 3794750
50 2019 013 436.5 H04B 17/12

19725089.7 3793801
50 2019 013 437.3 B29C 48/92

19725418.8 3790374
60 2019 071 015.1 A01D 87/12

19725934.4 3638423
50 2019 013 466.7 B02C 17/14

19727288.3 3781764
60 2019 071 017.8 E05B 3/06

19738784.8 3737325
60 2019 071 245.6 A61B 34/30

19740276.1 3813670
60 2019 071 249.9 A61B 6/42

19740387.6 3826767
60 2019 071 250.2 B01J 27/19

19741157.2 3742033
60 2019 071 021.6 F16L 11/04

19750177.8 3829435
60 2019 071 261.8 A61B 5/11

19753334.2 3844537
50 2019 013 471.3 G02B 5/32

19754031.3 3753977
60 2019 071 262.6 C08J 11/24

19755130.2 3753050
60 2019 071 028.3 H10F 19/33

19755382.9 3844358
60 2019 071 263.4 E05B 15/04

19756039.4 3824334
60 2019 071 029.1 G02B 6/44

19756643.3 3759500
60 2019 071 030.5 G01N 33/94

19759832.9 3837414
60 2019 071 031.3 E06B 3/67

19760670.0 3760446
60 2019 071 271.5 G06F 3/12

19761614.7 3761713
60 2019 071 032.1 H04W 48/16

19763627.7 3763866
60 2019 071 034.8 D06F 39/02

19764443.8 3721148
60 2019 071 035.6 F24F 11/64

19765564.0 3837437
60 2019 071 036.4 F16B 7/04

19765810.7 3831046
60 2019 071 037.2 B22F 10/20

19768013.5 3766537
60 2019 071 040.2 A61M 37/00

19768364.2 3765667
60 2019 071 041.0 D21C 7/14

19768572.0 3767690
60 2019 071 278.2 H10N 10/13

19768917.7 3847334
60 2019 071 042.9 E06B 3/22

19769198.3 3847529
60 2019 071 043.7 G06F 3/01

19770656.7 3770884
60 2019 071 044.5 G08G 5/04

19772091.5 3768373
60 2019 071 048.8 A61N 1/36

19773153.2 3814572
60 2019 071 049.6 E01B 3/40

19773806.5 3855957
60 2019 071 051.8 A24F 40/30

19774181.2 3846689
60 2019 071 052.6 A61B 5/053

19778714.6 3850838
60 2019 071 055.0 H04N 19/105

19780139.2 3857303
50 2019 013 440.3 G03B 13/20

19781626.7 3745749
60 2019 071 056.9 H04W 4/48

19781870.1 3779530
60 2019 071 293.6 G02B 5/23

19782545.8 3857588
50 2019 013 441.1 H01J 37/244

19785879.8 3778119
60 2019 071 057.7 B24B 53/14

19786314.5 3864941
50 2019 013 443.8 H05K 5/06

19790027.7 3871169
60 2019 071 058.5 G06Q 10/04

19790083.0 3867706
60 2019 071 059.3 G04B 19/04

19790154.9 3863402
50 2019 013 444.6 A01M 1/08

19790329.7 3888275
60 2019 071 300.2 H04J 3/06

19791506.9 3786944
60 2019 071 060.7 G10K 11/172

19797991.7 3871028
60 2019 071 312.6 G02B 6/44

19798494.1 3870079
60 2019 071 313.4 A61B 17/22

19801203.1 3867933
60 2019 071 319.3 H01F 17/00

19802867.2 3793794
60 2019 071 066.6 B29C 39/26

19805047.8 3871432
60 2019 071 067.4 H04W 24/04

19806052.7 3870909
60 2019 071 068.2 F25B 1/10

19817474.0 3871265
60 2019 071 073.9 H10D 30/60

19818819.5 3809519
60 2019 071 074.7 H01P 1/04

19819385.6 3784573
60 2019 071 075.5 B64F 1/00

19821602.0 3813408
60 2019 071 076.3 H04W 36/00

19824053.3 3888378
60 2019 071 077.1 H04R 1/24

19824322.2 3900152
60 2019 071 079.8 H02J 50/10

19825823.8 3813964
60 2019 071 080.1 A63B 53/04

19829122.1 3899319
60 2019 071 084.4 F16G 1/28

19829439.9 4072834
60 2019 071 085.2 B29C 65/48

19831280.3 3819005
60 2019 071 087.9 A61N 1/40

19831698.6 3908488
50 2019 013 448.9 B60T 8/171

19832969.0 4081894
50 2019 013 449.7 G06F 3/147

19835405.2 4078108
50 2019 013 450.0 G01F 23/00

19836189.1 4058138
60 2019 071 345.2 A61N 5/10

19836550.4 3873571
60 2019 071 090.9 A61M 5/31

19836703.9 3931144
60 2019 071 091.7 B81C 1/00

19838270.7 3824621
60 2019 071 093.3 G06T 7/50

19838924.9 3886230
60 2019 070 850.5 H01M 10/058

19838944.7 3906137
60 2019 071 094.1 B25J 9/16

19839657.4 4057904
60 2019 071 096.8 A61B 6/00

19839708.5 3898200
60 2019 071 097.6 B29C 65/00

19842527.4 3897370
60 2019 071 099.2 A61B 5/0215

19845740.0 3903508
60 2019 071 103.4 H04R 3/04

19847180.7 3835236
60 2019 071 104.2 B25J 9/16

19848073.3 3830730
60 2019 071 105.0 G06F 21/60

19849952.7 3836908
60 2019 071 106.9 A61K 31/00

19851008.3 3841515
60 2019 071 107.7 G06K 7/10

19856886.7 3848682
60 2019 071 361.4 G01J 3/46

19859471.5 3851009
60 2019 071 362.2 A47L 9/10

19860349.0 3851811
60 2019 071 363.0 G01F 1/66

19861548.6 3854070
60 2019 071 115.8 H04N 23/68

19867977.1 3856031
60 2019 071 117.4 A61B 6/00

19874264.5 3868042
60 2019 071 121.2 H04B 17/12

19874876.6 3843872
60 2019 071 122.0 B01D 27/00

19881957.5 3877831
60 2019 071 383.5 G06F 3/01

19885319.4 3881812
60 2019 071 129.8 A61F 13/15

19895675.7 3895319
60 2019 071 130.1 H03L 7/093

19896578.2 3895908
60 2019 071 132.8 B60C 5/00

19898315.7 3901354
60 2019 071 133.6 D06F 39/08

19899199.4 3754741
60 2019 071 134.4 B05D 1/02

19900857.4 3847637
60 2019 071 135.2 G09G 3/36

19901258.4 3870075
60 2019 071 136.0 A61B 17/00

19904763.0 3903083
60 2019 071 400.9 G01M 3/26

19905528.6 3860441
60 2019 071 137.9 A61B 5/00

19908455.9 3909828
60 2019 071 140.9 B61F 5/50

19912451.2 3900308
60 2019 071 141.7 G06F 3/06

19912937.0 3918440
60 2019 071 402.5 G05G 9/047

19914181.3 3783705
60 2019 071 142.5 H01M 4/36

19914875.0 3926227
60 2019 071 143.3 F16M 11/04

19915519.3 3924119
60 2019 071 144.1 B21D 51/38

19920118.7 3939652
60 2019 071 147.6 A61N 1/05

19922358.7 3934191
60 2019 071 148.4 H04L 9/40

19924952.5 3957417
60 2019 071 149.2 B22F 5/00

19925358.4 3955490
60 2019 071 150.6 H04L 1/1829

19927496.0 3933216
60 2019 071 151.4 A47B 13/02

19927556.1 3963441
60 2019 071 152.2 G06F 8/38

19941158.8 4014561
60 2019 071 155.7 H04W 36/08

19952381.2 3999930
60 2019 071 156.5 G06F 1/16

19953871.1 4046443
60 2019 071 157.3 H04W 72/12

20151042.7 3680482
60 2020 052 523.8 F03G 7/06

20151309.0 3674764
60 2015 091 862.2 G02B 6/44

20151426.2 3732950
50 2020 011 220.2 A01D 41/127

20154345.1 3859207
50 2020 011 222.9 F23G 5/00

20155534.9 3664573
60 2014 092 034.9 H04W 88/08

20155598.4 3715804
60 2020 052 811.3 G01J 3/10

20155920.0 3682888
60 2014 092 035.7 A61K 31/7076

20158399.4 3706274
60 2020 052 526.2 H02H 9/04

20158607.0 3738609
60 2015 091 863.0 A61K 47/68

20161811.3 3878793
60 2020 052 527.0 B66B 25/00

20162316.2 3713033
60 2020 052 528.9 H02J 1/10

20163788.1 3757803
60 2020 052 529.7 G06F 12/0895

20164554.6 3719449
60 2020 052 530.0 G01C 21/32

20164806.0 3708201
50 2010 017 111.8 A61M 5/14

20165402.7 3885237
60 2020 052 531.9 B62D 15/02

20165542.0 3716697
60 2020 052 532.7 H04W 52/02

20165942.2 3885636
60 2020 052 819.9 F17C 1/00

20166527.0 3716193
60 2020 052 533.5 G06Q 30/0601

20167797.8 3723322
50 2020 011 189.3 H04L 9/40

20168174.9 3736871
60 2020 052 534.3 H10K 50/16

20168632.6 3892888
60 2020 052 535.1 F16H 48/40

20170060.6 3731497
60 2020 052 537.8 H04L 67/10

20172059.6 3741793
50 2020 011 190.7 C08J 3/20

20172287.3 3736674
50 2020 011 191.5 G06F 3/045

20174752.4 3750590
60 2014 092 036.5 A61M 31/00

20180213.9 3771722
60 2020 052 540.8 C08G 61/12

20181454.8 3770702
60 2019 071 158.1 G05B 15/02

20181638.6 3735035
60 2015 091 821.5 H04W 36/14

20182279.8 3849151
60 2020 052 541.6 H04L 9/40

20186426.1 3772236
60 2020 052 542.4 H05B 47/10

20187748.7 3771810
60 2020 052 543.2 F01N 3/00

20190584.1 3782905
60 2020 052 544.0 B64C 21/10

20193614.3 3787316
60 2019 071 160.3 H04R 25/00

20194967.4 3787286
60 2011 075 366.5 H04N 19/00

20195609.1 3795946
60 2020 052 845.8 G01C 15/00

20197497.9 3970645
60 2020 052 548.3 A61B 17/80

20200173.1 3982148
60 2020 052 549.1 G01S 7/03

20201829.7 3812702
60 2020 052 550.5 G01C 15/08

20202592.0 3792000
60 2015 091 822.3 B24B 37/04

20204044.0 3992699
60 2020 052 551.3 G02C 9/02

20204308.9 3816656
50 2020 011 193.1 G01S 7/48

20204340.2 3992997
60 2020 052 552.1 H01F 27/22

20206690.8 3995597
60 2020 052 556.4 C22B 3/42

20206988.6 3858642
60 2020 052 557.2 B60C 11/03

20207221.1 3855246
60 2020 052 558.0 G02B 1/00

20209798.6 3831696
60 2020 052 559.9 B62D 57/04

20209878.6 3828707
60 2020 052 560.2 G06F 9/50

20210413.9 3882065
60 2015 091 823.1 B60K 35/22

20212612.4 3846001
60 2020 052 566.1 G06F 1/16

20213238.7 3838983
60 2020 052 568.8 C08L 9/06

20216409.1 3826361
60 2017 089 948.8 H04W 36/00

20217630.1 3845180
60 2020 052 573.4 A61B 18/14

20217979.2 3855518
60 2020 052 574.2 H10N 10/17

20275040.2 3866329
60 2020 052 575.0 H02P 21/00

20306662.6 4020844
60 2020 052 576.9 H04B 10/2507

20382247.3 3889222
60 2020 052 577.7 C09D 4/00

20700223.9 3918466
60 2020 052 882.2 G06F 9/30

20701178.4 3911895
50 2020 011 195.8 F24C 15/20

20701219.6 3918343
60 2020 052 578.5 G01N 33/74

20703357.2 3909350
60 2020 052 579.3 H04W 72/0446

20703633.6 3908276
60 2020 052 580.7 A61K 31/404

20704215.1 4097307
60 2020 052 581.5 E02F 9/26

20704541.0 3930553
50 2020 011 196.6 A47L 5/22

20707702.5 3938983
60 2020 052 583.1 G06Q 10/083

20708017.7 3935387
60 2020 052 891.1 G01N 33/52

20708393.2 3928095
60 2020 052 585.8 G01N 33/574

20709459.0 3924917
60 2020 052 589.0 G06Q 20/18

20714284.5 4117980
60 2020 052 591.2 B62D 5/00

20714522.8 3946791
50 2020 011 239.3 B23D 51/20

20715001.2 3959108
50 2020 011 197.4 B60S 1/38

20715148.1 3942420
60 2020 052 592.0 G06F 12/0831

20715695.1 3941253
60 2020 052 902.0 A24F 47/00

20715758.7 3941554
60 2020 052 593.9 A61M 11/00

20716219.9 3969628
60 2020 052 594.7 C21D 8/02

20716939.2 3946187
60 2020 052 595.5 A61F 13/02

20717847.6 4118711
60 2020 052 596.3 H01Q 13/20

20718556.2 3937618
60 2020 052 910.1 A01H 6/20

20721195.4 3958976
60 2020 052 597.1 A61P 35/00

20725922.7 3957142
60 2020 052 919.5 H05K 7/20

20726678.4 3963674
50 2020 011 245.8 H01R 12/71

20727223.8 4153254
50 2020 011 246.6 A61L 9/012

20727456.4 3897406
60 2020 052 605.6 A61B 17/08

20735382.2 3994771
50 2020 011 205.9 H01R 43/042

20735641.1 3996692
60 2020 052 606.4 A61K 9/70

20737423.2 3996964
50 2020 011 247.4 G01P 5/14

20739487.5 3990570
60 2020 052 607.2 C09K 21/02

20739916.3 3997030
50 2020 011 206.7 B81B 3/00

20740762.8 3991470
60 2020 052 608.0 H04W 36/00

20742218.9 4182561
60 2020 052 609.9 F04C 29/12

20750947.2 3997713
60 2020 052 615.3 G16H 50/30

20751814.3 4026133
60 2020 052 616.1 G16B 50/00

20755953.5 3900415
60 2020 052 621.8 H04W 4/80

20757791.7 3990106
60 2020 052 952.7 A61N 1/36

20757860.0 4017752
50 2020 011 207.5 G06Q 50/40

20759280.9 3927215
60 2020 052 625.0 A47C 7/28

20759844.2 3927950
60 2020 052 626.9 F01N 3/023

20760607.0 3963426
60 2020 052 627.7 G06F 1/16

20761429.8 4018416
60 2020 052 628.5 G06T 7/20

20762754.8 3780287
60 2020 052 958.6 H01R 13/533

20763060.9 3857542
60 2020 052 629.3 G10L 13/08

20763238.1 3931662
60 2020 052 960.8 G05G 5/04

20764502.9 4013330
60 2020 052 630.7 A61B 18/20

20765418.7 4018577
60 2020 052 631.5 H04J 3/06

20766825.2 3934519
60 2020 052 632.3 A61B 5/00

20767459.9 4105993
60 2020 052 633.1 H01L 27/12

20767685.9 4025881
60 2020 052 635.8 G01F 1/58

20767770.9 4042631
60 2020 052 636.6 H04L 9/32

20767854.1 4028549
60 2020 052 637.4 C12Q 1/6844

20769410.0 3939036
60 2020 052 640.4 G10L 21/0216

20769733.5 3916771
60 2020 052 641.2 H01L 23/15

20772068.1 4051086
60 2020 052 642.0 A61B 5/00

20772312.3 4031231
60 2020 052 643.9 A61M 39/10

20773605.9 3937623
60 2020 052 644.7 A01K 61/13

20776059.6 4037462
60 2020 052 646.3 A01C 23/04

20776776.5 3943937
60 2020 052 649.8 G01N 33/497

20776930.8 3933253
60 2020 052 650.1 F21K 9/66

20777059.5 3949499
60 2020 052 652.8 H04W 28/06

20782525.8 3952296
60 2020 052 655.2 H04N 9/31

20782885.6 3948340
60 2020 052 980.2 G01S 13/34

20784794.8 3935903
60 2020 052 656.0 H04L 1/08

20784997.7 3950759
60 2020 052 657.9 C08G 18/80

20786400.0 4128239
60 2020 052 658.7 G11C 11/54

20787195.5 3939180
60 2020 052 659.5 H04B 10/00

20787378.7 3953123
60 2020 052 660.9 B28B 1/14

20791819.4 3957873
60 2020 052 351.0 F16C 17/02

20793708.7 4048717
60 2020 052 666.8 C08G 63/91

20793818.4 4042274
60 2020 052 667.6 G06F 8/61

20793903.4 4038785
60 2020 052 668.4 H04L 1/16

20795229.2 3960065
60 2020 052 673.0 A61B 1/045

20796035.2 3960888
60 2020 052 674.9 C21D 8/12

20796088.1 3960569
60 2020 052 675.7 B60W 50/00

20797635.8 4055880
60 2020 052 676.5 H04W 36/00

20798381.8 3955538
60 2020 052 677.3 H04L 9/40

20799004.5 3964125
60 2020 052 678.1 A61B 5/0205

20799031.8 3962741
60 2020 053 000.2 B32B 27/08

20799549.9 3962403
60 2020 052 680.3 A61C 7/12

20799639.8 4051524
50 2020 011 215.6 B60K 35/10

20799816.2 4034015
60 2020 052 683.8 A61B 18/20

20799922.8 4042642
60 2020 053 001.0 H04L 45/00

20799974.9 4054790
50 2020 011 216.4 B23Q 1/00

20800151.1 4055266
60 2020 053 002.9 F02M 35/10

20800659.3 4054974
60 2020 052 684.6 B67D 1/08

20800838.3 4052099
60 2020 052 685.4 G04B 25/04

20802627.8 3965669
60 2020 052 688.9 A61B 17/132

20802954.6 3968658
60 2020 052 689.7 H04R 3/12

20807429.4 4065484
60 2020 052 691.9 B65D 21/08

20816555.5 4072926
60 2020 052 692.7 B62D 25/08

20817392.2 4073011
60 2020 053 019.3 C03C 25/32

20820939.5 4072722
60 2020 052 694.3 B01J 13/16

20822726.4 3984717
60 2020 053 025.8 B29C 43/14

20823968.1 4090805
60 2020 052 695.1 E04B 1/82

20824256.0 4087642
60 2020 052 697.8 A61N 1/05

20828103.0 4077952
60 2020 052 699.4 F16B 9/00

20828386.1 4055595
60 2020 052 700.1 G10L 21/0208

20830383.4 4081757
60 2020 052 702.8 G01B 11/16

20833037.3 3991822
60 2020 052 704.4 B01D 29/46

20833220.5 3991204
60 2020 052 705.2 H01L 25/075

20833915.0 4091367
60 2020 052 706.0 H04W 48/18

20834340.0 3993973
60 2020 052 707.9 B26D 7/01

20839275.3 4076579
60 2020 052 716.8 A61M 5/14

20840332.9 3997867
60 2020 052 717.6 G06T 7/80

20846224.2 4007588
60 2020 052 722.2 A61K 36/18

20846301.8 4007294
60 2020 052 723.0 G09G 3/20

20849415.3 3995184
60 2020 052 725.7 A63B 39/00

20849773.5 4011251
60 2020 053 045.2 A47J 31/44

20850622.0 4009631
60 2020 052 726.5 H04N 9/73

20850787.1 4009591
60 2020 052 727.3 H04L 12/40

20851479.4 3931826
60 2020 052 728.1 G10L 15/183

20854663.0 4018316
60 2020 052 730.3 G06F 12/02

20855412.1 4018796
60 2020 052 731.1 H05K 7/20

20857411.1 4017108
60 2020 053 050.9 H04W 36/32

20858052.2 4018841
60 2020 053 051.7 A23L 27/00

20858269.2 4021265
60 2020 052 734.6 A47L 9/16

20858582.8 4018331
60 2020 052 735.4 G06F 13/42

20859184.2 4021668
60 2020 052 736.2 B22F 3/105

20860825.7 4025491
60 2020 052 737.0 B63B 21/26

20861937.9 4026144
60 2020 053 052.5 G16Z 99/00

20862189.6 4030249
60 2020 052 739.7 G05B 23/02

20864089.6 4011207
60 2020 043 113.6 A01N 1/00

20867839.1 4036245
60 2020 052 740.0 B01D 15/32

20871225.7 4023334
60 2020 052 741.9 B01D 53/94

20872103.5 4040432
60 2020 053 060.6 G10K 11/16

20872362.7 3990835
60 2020 052 742.7 F24F 13/24

20872644.8 4040848
60 2020 052 743.5 H04W 52/02

20877216.0 4047404
60 2020 052 744.3 G02B 7/18

20878901.6 4028661
60 2020 052 747.8 F03B 3/04

20881664.5 4052065
60 2020 052 748.6 H04L 25/02

20883337.6 4053442
60 2020 052 749.4 F16K 31/04

20884108.0 3967947
60 2020 052 750.8 F24F 1/12

20884718.6 4054766
60 2020 052 450.9 B02C 13/24

20884750.9 4056299
60 2020 052 751.6 B22F 1/00

20891995.1 4068547
60 2020 052 752.4 H02H 7/00

20896240.7 4069278
60 2020 052 755.9 A61K 38/28

20898352.8 4040579
60 2020 052 756.7 H01M 10/04

20901447.1 4080263
60 2020 052 757.5 H04N 23/51

20902358.9 4080163
60 2020 052 758.3 G01C 19/72

20902490.0 4079808
60 2020 052 759.1 C08L 67/02

20903817.3 4078201
60 2020 052 760.5 G01R 29/08

20909205.5 4087077
60 2020 053 100.9 H02H 7/08

20910335.7 4067554
60 2020 053 102.5 D06F 37/22

20915243.8 4093971
60 2020 052 766.4 F04B 23/06

20915690.0 4093970
60 2020 052 767.2 F04B 1/00

20916575.2 4098538
60 2020 052 768.0 B63B 21/50

20926445.6 4129601
60 2020 052 773.7 B29B 11/16

20927544.5 4128684
60 2020 052 774.5 H04L 61/4511

20928213.6 4128618
60 2020 052 778.8 G10L 19/005

20931390.7 4138108
60 2020 052 779.6 H01H 71/04

20931747.8 4140743
60 2020 052 781.8 B41F 15/08

20933299.8 3979590
60 2020 052 782.6 G06F 21/55

20937378.6 4157180
60 2020 052 783.4 A61F 13/15

20940343.5 4130469
60 2020 052 784.2 F03D 80/60

20942307.8 4167724
60 2020 052 785.0 A01G 9/18

20942495.1 4176540
60 2020 053 128.9 H04J 3/06

20946878.4 4188298
60 2020 052 789.3 A61F 13/49

20948194.4 4190702
60 2020 052 790.7 B64G 1/22

20957719.6 4210028
60 2020 052 791.5 H04L 9/08

20958239.4 4236524
60 2020 052 792.3 H04W 72/04

20959919.0 4239999
60 2020 052 793.1 H04N 23/617

21000088.1 3943071
50 2021 007 747.7 A61K 9/14

21150214.1 3890356
60 2021 031 990.8 H04R 25/00

21150879.1 3851743
50 2021 007 685.3 F23C 3/00

21151538.2 3858807
60 2021 031 993.2 C07C 5/02

21153681.8 3875982
60 2017 089 949.6 G01C 21/00

21155972.9 3866366
60 2021 031 994.0 H04L 1/1867

21156220.2 3872686
60 2021 032 319.0 G06K 7/10

21157869.5 4096134
60 2015 091 826.6 H04L 5/00

21158950.2 3875657
60 2021 031 995.9 D06F 29/00

21159380.1 4050584
60 2021 031 996.7 G08G 5/00

21162348.3 4056117
60 2021 031 997.5 A61B 5/25

21163100.7 4060538
60 2021 031 999.1 G06F 21/57

21164373.9 3913636
60 2016 092 628.8 G16H 20/40

21165776.2 3893603
50 2021 007 689.6 H05B 6/12

21168181.2 4075338
50 2021 007 691.8 G06N 3/04

21168478.2 3904587
50 2021 007 692.6 D06F 58/38

21170745.0 4084591
60 2021 032 005.1 H05K 7/14

21171220.3 3929708
60 2021 032 007.8 G06F 3/041

21171599.0 3945419
60 2021 032 008.6 G06F 9/50

21175665.5 3889925
60 2014 092 037.3 G08B 3/10

21178679.3 3913940
60 2015 091 828.2 H04W 4/60

21182341.4 3939581
60 2017 089 951.8 A61K 31/277

21183157.3 3907639
60 2017 089 952.6 G06F 21/57

21186597.7 3926638
60 2015 091 829.0 G16H 20/17

21186688.4 3961910
60 2021 032 015.9 G01M 13/04

21186865.8 4123909
60 2021 032 016.7 H04B 1/00

21186889.8 3945113
60 2021 032 017.5 C08L 23/12

21187092.8 3951317
50 2021 007 694.2 G01C 15/02

21191304.1 3925653
60 2016 092 566.4 A61M 15/06

21192314.9 4137205
60 2021 032 021.3 A61N 5/10

21192712.4 3936067
60 2014 092 058.6 A61B 18/12

21193150.6 4002039
50 2021 007 695.0 G05B 23/02

21193196.9 3960836
60 2021 032 022.1 C09K 11/88

21193250.4 3936034
60 2017 089 955.0 A61B 5/00

21195228.8 4144894
50 2021 007 761.2 C30B 13/00

21195652.9 3970863
50 2021 007 696.9 B05B 15/652

21196441.6 3968155
60 2021 032 026.4 G06F 30/15

21196568.6 3968048
60 2021 032 027.2 G01S 7/52

21196642.9 3961962
60 2018 082 819.2 H04L 5/00

21196673.4 4102721
50 2021 007 762.0 H03K 17/687

21196839.1 3974602
50 2021 007 763.9 E04H 12/08

21197004.1 3971969
60 2021 032 029.9 H01L 25/075

21197319.3 3974583
60 2021 032 030.2 E02F 3/815

21197969.5 3974061
50 2021 007 697.7 B01L 7/00

21198429.9 4020178
60 2021 032 031.0 G06F 9/30

21199673.1 3978863
60 2021 032 033.7 G01B 5/20

21199760.6 4001151
50 2021 007 641.1 B65D 17/28

21201126.6 3981673
50 2021 007 764.7 B62H 3/02

21201379.1 3985855
60 2021 032 035.3 H02M 3/156

21201675.2 3993355
60 2021 032 036.1 H04L 47/78

21201859.2 3985839
50 2021 007 765.5 H02K 1/32

21202645.4 4000573
60 2021 032 038.8 A61G 5/14

21202666.0 3985739
60 2021 032 039.6 H10K 59/18

21204995.1 3992018
50 2021 007 766.3 B60L 53/18

21205662.6 3992822
60 2021 032 041.8 H04L 9/40

21206800.1 3971698
60 2017 089 956.9 G06F 3/0482

21206805.0 4177206
60 2021 032 042.6 B66B 5/02

21207546.9 4000880
60 2021 032 043.4 B29C 70/30

21208143.4 4067884
60 2021 032 044.2 G01N 23/04

21209567.3 3978349
50 2018 015 876.8 B63B 32/10

21210054.9 4002477
60 2021 032 048.5 H10K 59/121

21211029.0 4187108
60 2021 032 049.3 E04B 9/34

21211141.3 4006341
60 2021 032 050.7 F04B 25/00

21211282.5 3978391
60 2017 089 957.7 B05B 7/04

21211411.0 4036712
60 2021 032 398.0 G06F 8/65

21211761.8 4080481
60 2021 032 051.5 G08G 5/00

21212291.5 4192018
60 2021 032 052.3 H04N 21/2389

21213190.8 4008329
60 2015 091 830.4 A61K 31/42

21213260.9 4193933
60 2021 032 401.4 A61B 17/00

21213562.8 4011786
60 2021 032 055.8 B64F 5/60

21213955.4 4013019
60 2021 032 056.6 H04L 41/147

21214248.3 4020121
60 2021 032 402.2 G06F 1/16

21214261.6 4027565
60 2021 032 057.4 H04L 5/00

21214276.4 4099073
60 2021 032 058.2 G02B 9/60

21214284.8 4015235
60 2021 032 059.0 B60B 17/02

21214406.7 4026511
60 2021 032 060.4 A61B 34/10

21215223.5 3989001
60 2020 053 145.9 G03B 21/20

21216028.7 4036457
60 2021 032 066.3 F17C 13/00

21216036.0 4021100
60 2021 032 067.1 H04W 60/06

21216189.7 4019805
60 2021 032 073.6 F16H 1/28

21216691.2 4019646
60 2021 032 074.4 C12Q 1/6806

21306201.1 4145099
60 2021 032 078.7 G01L 1/22

21461501.5 4023916
60 2021 032 079.5 F16K 5/06

21701054.5 4125826
60 2021 032 080.9 A61K 9/51

21701249.1 4093823
60 2021 032 420.0 C08L 69/00

21701956.1 4486471
60 2021 032 081.7 A63C 10/24

21702009.8 4107242
60 2021 032 082.5 C11D 9/00

21704646.5 4111757
60 2021 032 425.1 H04W 52/14

21705180.4 4103015
50 2021 007 705.1 A47B 96/06

21705726.4 4090269
60 2021 032 083.3 A61B 17/34

21705794.2 4093492
60 2021 032 084.1 A61N 1/05

21706182.9 4103932
60 2021 032 086.8 G01N 21/64

21706427.8 4094255
60 2021 032 428.6 G10L 21/0216

21707215.6 4106571
50 2021 007 707.8 A43B 13/02

21709290.7 4104375
60 2021 032 090.6 H04B 7/0456

21710041.1 4115384
60 2021 032 092.2 G06T 5/92

21710066.8 4118341
60 2021 032 094.9 F04D 25/08

21710180.7 4115054
60 2021 032 095.7 F01D 11/00

21710364.7 4122134
60 2021 032 096.5 H04L 1/1822

21710766.3 4104592
60 2021 032 097.3 H04W 72/21

21716039.9 4125731
60 2021 032 105.8 A61F 2/30

21716684.2 4132299
60 2021 032 106.6 A23L 33/135

21716790.7 4135613
60 2021 032 445.6 A61B 34/10

21716801.2 4118737
60 2021 032 107.4 H02K 55/02

21717441.6 4320450
60 2021 032 109.0 G01R 19/165

21718485.2 3923264
60 2021 032 449.9 G09F 9/33

21719060.2 4172003
50 2021 007 783.3 B60R 13/01

21721153.1 4127692
60 2021 032 116.3 G01N 29/04

21721404.8 4320424
60 2021 032 117.1 G01N 21/552

21721491.5 4143973
50 2021 007 715.9 H03K 17/96

21722430.2 4143929
50 2021 007 716.7 H01R 13/66

21723320.4 4127636
60 2021 032 122.8 G01L 1/26

21723907.8 4136481
60 2021 032 123.6 G01T 1/29

21724537.2 4307973
50 2021 007 717.5 A47K 10/28

21725106.5 4136339
60 2021 032 126.0 F03D 7/02

21725837.5 4150715
60 2021 032 128.7 H01R 13/213

21726351.6 4147081
60 2021 032 129.5 G02B 5/18

21727083.4 4142669
60 2021 032 130.9 A61F 13/05

21731254.5 4150918
60 2021 032 131.7 H04R 1/02

21732506.7 4139237
60 2021 032 132.5 B65H 19/18

21733119.8 4168637
60 2021 032 133.3 E04B 1/68

21734296.3 4355602
60 2021 032 134.1 B60K 28/16

21737617.7 4172840
50 2021 007 791.4 G06F 30/27

21738440.3 4088206
60 2021 032 136.8 G06F 21/44

21739372.7 4175895
60 2021 032 137.6 B65D 51/28

21740209.8 4178962
60 2021 032 138.4 C07D 491/107

21740854.1 4092480
60 2021 032 139.2 G02F 1/167

21742232.8 4337598
60 2021 032 140.6 C01B 3/04

21742255.9 4237953
60 2021 032 141.4 G06F 13/38

21742291.4 3943012
60 2021 032 142.2 A61B 8/06

21742417.5 4185436
50 2021 007 793.0 B23K 26/32

21743002.4 4172295
60 2021 032 143.0 C10M 137/02

21743785.4 4096334
60 2021 032 144.9 H04L 5/00

21745302.6 4182719
60 2021 032 145.7 G01S 5/16

21745569.0 4172633
60 2021 032 146.5 G01N 33/68

21746027.8 4370397
60 2021 032 148.1 B60W 60/00

21746041.9 4185821
60 2021 032 150.3 F24F 12/00

21746310.8 4092123
60 2021 032 151.1 C12N 15/77

21749716.3 4193462
60 2021 032 156.2 H02S 20/30

21752663.1 4188587
60 2021 032 157.0 B01J 6/00

21753864.4 4080267
60 2021 032 158.9 G02B 26/08

21753951.9 4101437
60 2021 032 159.7 A61K 8/36

21755183.7 4197135
60 2021 032 160.0 H04L 65/1069

21758793.0 4205244
60 2021 032 493.6 H01R 13/62

21762070.7 4211009
60 2021 032 167.8 B60W 30/12

21763249.6 4193414
60 2021 032 168.6 H01M 10/42

21766665.0 4208466
60 2021 032 172.4 C07D 498/04

21767544.6 4118712
60 2021 032 173.2 A61N 1/375

21769420.7 4204200
60 2021 032 500.2 B29C 33/30

21770934.4 4123207
60 2021 032 501.0 F16L 27/108

21772365.9 4082401
60 2021 032 174.0 A47D 13/10

21775596.6 4129065
60 2021 032 178.3 A01N 43/10

21777467.8 4228987
60 2021 032 179.1 B66B 9/08

21777584.0 4208335
60 2021 032 180.5 B31F 1/07

21778015.4 4402494
60 2021 032 181.3 G01R 31/12

21778242.4 4211628
60 2021 032 506.1 G06Q 10/02

21778280.4 4205324
60 2021 032 184.8 H04L 1/16

21779896.6 4130671
60 2021 032 185.6 G01C 21/34

21780468.1 4130894
60 2021 032 186.4 G04F 5/14

21780899.7 4128436
60 2021 032 187.2 H01Q 1/02

21782315.2 4123288
60 2021 032 188.0 G01N 33/00

21782690.8 4197292
60 2021 032 189.9 H05K 1/02

21782984.5 4222155
50 2021 007 727.2 C07F 15/00

21783390.4 4388205
50 2021 007 728.0 F15B 15/14

21783708.7 4135192
60 2021 032 191.0 H02S 20/30

21784430.7 4124155
60 2021 032 192.9 H04W 76/27

21785582.4 4120604
60 2021 032 193.7 H04L 1/16

21786603.7 4380892
60 2021 032 194.5 C01B 3/38

21787399.1 4226111
60 2021 032 195.3 F28D 9/00

21791612.1 4141444
60 2021 032 196.1 G01N 33/531

21793047.8 4120469
60 2021 032 199.6 H01P 1/11

21795730.7 4144799
60 2021 032 203.8 C08L 69/00

21796326.3 4134750
60 2021 032 204.6 G03F 9/00

21797214.0 4143491
60 2021 032 205.4 F25C 1/04

21798241.2 4211916
60 2021 032 206.2 H04W 16/02

21798338.6 4231882
50 2021 007 800.7 A47J 31/44

21798556.3 4222798
50 2021 007 801.5 H01M 4/86

21798655.3 4241066
60 2021 032 207.0 G01N 21/47

21807432.6 4218355
60 2021 032 217.8 H04W 76/15

21811149.0 4247884
60 2021 032 221.6 C08J 9/28

21811621.8 4237102
60 2021 032 222.4 A62C 3/16

21813399.9 4144455
60 2021 032 223.2 B21D 24/00

21815130.6 4243654
60 2021 032 545.2 A47C 27/06

21819380.3 4251546
60 2021 032 227.5 B65G 1/04

21820009.5 4232943
60 2021 032 228.3 G06K 7/10

21820577.1 4143784
50 2021 007 802.3 G06T 7/00

21822730.4 4164718
60 2021 032 229.1 A61M 16/00

21822815.3 4155958
60 2021 032 230.5 G06F 15/173

21823793.1 4264195
50 2021 007 735.3 G01F 1/58

21824490.3 4260019
50 2021 007 736.1 G01F 1/84

21824496.0 4264201
50 2021 007 738.8 G01F 1/84

21825225.2 4135114
60 2021 032 231.3 H01M 10/42

21830925.0 4263991
50 2021 007 739.6 E05D 15/26

21831354.2 4255701
60 2021 032 232.1 B28B 13/02

21831718.8 4131618
60 2021 032 234.8 H01M 50/383

21834948.8 4251958
60 2021 032 235.6 G01F 23/00

21835447.0 4196665
60 2021 032 236.4 F01D 5/18

21838108.5 4180136
60 2021 032 237.2 C22B 23/02

21839100.1 4259108
60 2021 032 238.0 A61K 9/50

21839391.6 4256210
50 2021 007 741.8 F16B 43/00

21839466.6 4264217
50 2021 007 742.6 G01M 3/14

21840446.5 4264488
50 2021 007 809.0 G06K 19/063

21841023.1 4081148
60 2021 032 239.9 A61B 18/16

21844190.5 4351886
50 2021 007 743.4 B60C 11/03

21844434.7 4285202
60 2021 032 240.2 G06F 1/3234

21844612.8 4033400
60 2021 032 580.0 H04N 23/611

21844770.4 4271967
50 2021 007 744.2 G01D 11/24

21847912.9 4268399
60 2021 032 241.0 H04L 1/18

21849236.1 4190566
60 2021 032 242.9 C09D 11/101

21849781.6 4113090
60 2021 032 243.7 G01M 3/22

21851843.9 4445584
60 2021 032 244.5 H04L 41/5009

21853137.4 4194190
60 2021 032 589.4 B29D 30/16

21853435.2 4194672
60 2021 032 246.1 F02B 23/08

21853483.2 4188560
60 2021 032 248.8 A63B 6/02

21854690.1 4271557
60 2021 032 592.4 B29D 30/00

21856159.5 4170367
60 2021 032 249.6 G01R 31/367

21856900.2 4193444
60 2021 032 593.2 H02J 3/38

21857175.0 4122843
60 2021 032 251.8 G06Q 10/08

21857499.4 4190924
60 2021 032 252.6 C22B 3/00

21863086.1 4055784
60 2021 032 255.0 H04L 65/1076

21863381.6 4209746
60 2021 032 256.9 F27D 7/02

21864427.6 4209537
60 2021 032 257.7 C08J 9/16

21866101.5 4201331
60 2021 032 258.5 A61B 6/00

21866442.3 4212893
60 2021 032 259.3 G01R 31/08

21869559.1 4099482
60 2021 032 260.7 H01M 10/6551

21870667.9 4219957
60 2021 032 600.9 F15B 13/043

21871561.3 4221267
60 2021 032 601.7 H04W 4/06

21883148.5 4236517
60 2021 032 608.4 H04W 72/02

21892355.5 4228228
60 2021 032 266.6 H04M 1/02

21893533.6 4246021
60 2021 032 620.3 F16K 1/00

21894030.2 4178053
60 2021 032 267.4 H01S 5/14

21895092.1 4109580
60 2021 032 268.2 H01M 4/04

21897823.7 4255106
60 2021 031 951.7 H05B 3/58

21905108.3 4156876
60 2021 032 273.9 H01Q 1/02

21907082.8 4265706
60 2021 032 274.7 C10K 1/00

21915214.7 4269581
60 2021 032 279.8 C12N 15/09

21915273.3 4270434
60 2021 032 280.1 H01H 39/00

21916658.4 4275671
60 2021 032 282.8 A61H 19/00

21919730.8 4279406
60 2021 032 284.4 B65D 1/02

21922730.3 4278621
60 2021 032 285.2 H04W 4/02

21922981.2 4285773
60 2021 032 286.0 A43B 17/14

21925770.6 4257257
60 2021 032 287.9 B21B 33/00

21925860.5 4293999
60 2021 032 288.7 H04N 23/68

21929342.0 4301307
60 2021 032 289.5 A61F 13/62

21931929.0 4170808
60 2021 032 292.5 C07F 1/08

21936460.1 4318956
60 2021 032 294.1 H04B 1/3822

21937543.3 4309158
60 2021 032 296.8 H04N 7/18

21938812.1 4321687
60 2021 032 297.6 E02B 17/00

21943332.3 4222604
60 2021 032 299.2 G06F 12/02

21948406.0 4260958
60 2021 032 645.9 B21B 38/00

22020260.0 4085957
50 2020 011 262.8 A61M 16/06

22020579.3 4202741
60 2022 015 945.8 G06F 21/56

22150040.8 4206694
60 2022 015 682.3 G01R 19/25

22151413.6 4039204
60 2022 015 685.8 A61B 17/32

22151753.5 4094568
60 2022 015 686.6 A01D 90/08

22151878.0 4033071
60 2022 015 687.4 F01D 9/04

22152196.6 4020830
60 2011 075 367.3 H04B 7/04

22152285.7 4033775
60 2022 015 688.2 H04R 1/02

22153085.0 4036971
60 2022 015 689.0 H01L 27/02

22154246.7 4039950
60 2022 015 690.4 F01N 9/00

22154357.2 4036452
60 2022 015 692.0 F16M 11/04

22155690.5 4043980
60 2022 015 693.9 G05D 1/00

22156003.0 4040221
60 2020 052 795.8 G02C 7/06

22156322.4 4039812
60 2018 082 606.8 C12N 15/86

22157195.3 4231783
60 2022 015 960.1 H05B 45/37

22158248.9 4029411
60 2020 052 796.6 A47D 9/00

22158428.7 4053727
60 2022 015 694.7 G06F 21/71

22158543.3 4050821
60 2022 015 695.5 H04H 40/90

22159114.2 4102339
60 2022 015 696.3 G06F 1/16

22159842.8 4043717
60 2016 092 567.2 F02M 35/024

22159906.1 4053640
60 2022 015 697.1 G04B 3/04

22161115.5 4071309
50 2022 004 205.6 E02F 9/08

22162712.8 4050309
60 2016 092 568.0 G01J 1/04

22164216.8 4067754
60 2022 015 704.8 F24C 15/20

22164256.4 4063838
60 2022 015 705.6 G01N 23/046

22164268.9 4064472
60 2022 015 706.4 H02B 1/36

22164286.1 4064480
60 2022 015 707.2 H02B 11/04

22166644.9 4086605
60 2012 081 566.3 G01N 1/31

22166647.2 4086521
50 2022 004 206.4 F24C 7/08

22166692.8 4102743
50 2022 004 207.2 H04J 3/06

22169204.9 4265464
60 2022 015 716.1 B60K 35/22

22169921.8 4269983
60 2022 015 721.8 G01N 1/06

22170574.2 4105066
60 2022 015 722.6 B60L 53/36

22170726.8 4098795
60 2022 015 723.4 D06F 58/24

22172102.0 4095423
60 2017 089 958.5 F16L 9/00

22172862.9 4138075
60 2014 092 038.1 G10L 17/24

22174774.4 4094995
60 2022 015 726.9 B60R 16/023

22177591.9 4093019
60 2014 092 060.8 H04N 23/61

22179366.4 4113244
60 2022 015 727.7 G06F 1/12

22180161.6 4296089
60 2022 015 729.3 B60C 11/24

22180222.6 4296128
60 2022 015 730.7 B60T 17/00

22180478.4 4296175
50 2022 004 215.3 B65B 7/02

22181719.0 4129827
60 2022 015 731.5 B64D 37/30

22181930.3 4300937
60 2022 015 732.3 H04N 5/262

22182054.1 4300034
50 2022 004 216.1 G01B 11/25

22183021.9 4117193
60 2022 015 733.1 H04B 7/0452

22183592.9 4134551
60 2022 015 735.8 F04D 19/00

22184662.9 4130913
60 2022 015 736.6 G05B 23/02

22184788.2 4306364
60 2022 015 737.4 B60R 13/07

22184919.3 4131265
60 2022 015 738.2 G10L 21/0364

22185107.4 4119910
60 2022 015 739.0 G01K 1/14

22185310.4 4130756
60 2022 015 740.4 G01R 33/00

22185759.2 4309485
60 2022 015 741.2 A01D 41/12

22187009.0 4312183
60 2022 015 742.0 G06T 5/60

22188150.1 4109908
60 2017 089 959.3 H04N 21/2385

22189657.4 4123383
60 2019 071 166.2 G03G 15/00

22189751.5 4109106
60 2014 092 061.6 G01N 35/02

22191352.8 4114124
60 2020 052 797.4 H04W 74/08

22191420.3 4142204
60 2022 015 746.3 H04L 7/08

22192004.4 4148481
60 2022 016 007.3 G02B 26/08

22193640.4 4148420
60 2022 015 747.1 G01N 21/76

22193721.2 4160430
60 2015 091 871.1 G06F 13/42

22194285.7 4148313
60 2022 015 749.8 F16L 29/02

22194577.7 4122409
60 2017 090 090.7 A61B 17/34

22196601.3 4131165
60 2017 089 960.7 G06T 7/33

22197444.7 4180519
60 2017 089 961.5 C12N 5/0783

22197885.1 4163174
50 2022 004 308.7 B60W 30/12

22197896.8 4160301
60 2022 015 750.1 G02F 1/035

22198823.1 4345136
50 2022 004 225.0 C08L 67/00

22198984.1 4159986
50 2022 004 226.9 F01N 3/28

22199200.1 4161121
60 2022 015 752.8 H04W 12/30

22199771.1 4141630
60 2013 086 833.6 G06F 3/048

22200013.5 4163625
50 2022 004 309.5 G01N 21/94

22201232.0 4175176
60 2022 016 028.6 H03K 17/14

22201516.6 4174277
50 2022 004 227.7 E06B 9/327

22201874.9 4142291
60 2011 075 371.1 H04N 19/70

22202311.1 4191394
60 2022 015 757.9 G06F 3/06

22202357.4 4180076
60 2022 015 758.7 A61M 16/00

22202734.4 4198739
60 2022 015 759.5 G06F 11/30

22202915.9 4357025
60 2022 015 760.9 B03C 3/155

22203565.1 4201760
50 2022 004 228.5 B60T 1/10

22204438.0 4197582
60 2012 081 567.1 A61M 16/16

22205996.6 4369655
60 2022 016 045.6 H04L 9/40

22206894.2 4156690
60 2013 086 834.4 H04N 19/70

22207292.8 4201722
60 2022 015 766.8 B60K 6/387

22207809.9 4372171
60 2022 015 767.6 E04B 7/16

22208701.7 4376389
60 2022 015 768.4 H04L 67/55

22209297.5 4184621
50 2017 016 897.3 H01M 8/0208

22209929.3 4375463
50 2022 004 313.3 E05D 5/02

22210317.8 4181575
60 2018 082 607.6 H04W 48/08

22211781.4 4195473
60 2022 015 773.0 H02K 1/18

22212187.3 4382652
50 2022 004 235.8 D04H 18/02

22212537.9 4166731
60 2014 092 040.3 E04F 15/02

22212976.9 4248781
50 2022 004 236.6 A41D 19/00

22213472.8 4223916
50 2022 004 237.4 D01G 15/14

22213607.9 4385826
60 2022 015 774.9 B60R 16/02

22214085.7 4198595
50 2022 004 238.2 G02B 6/44

22214452.9 4242596
50 2022 004 314.1 G01D 11/24

22215329.8 4390340
60 2022 015 778.1 G01J 3/02

22215915.4 4390054
50 2022 004 239.0 E21B 17/07

22216239.8 4180847
60 2015 091 831.2 G02B 6/122

22216751.2 4393624
60 2022 015 780.3 B23F 19/10

22217340.3 4357489
60 2022 015 783.8 C30B 15/22

22217397.3 4206444
60 2022 015 784.6 F01N 3/025

22275036.6 4253016
60 2022 015 785.4 B29C 70/86

22306355.3 4340407
60 2022 015 786.2 H04W 4/40

22382664.5 4307142
60 2022 015 787.0 G06F 21/50

22383050.6 4360559
60 2022 015 788.9 A61B 6/03

22383177.7 4378307
60 2022 015 789.7 A01K 29/00

22425020.9 4269791
60 2022 015 790.0 F04B 15/02

22461611.0 4345349
60 2022 015 791.9 F16K 27/00

22700032.0 4203748
50 2022 004 240.4 A46D 1/00

22700193.0 4274509
60 2022 015 792.7 A61C 7/12

22700695.4 4301184
60 2022 015 794.3 A47C 29/00

22702217.5 4281074
60 2022 016 076.6 A61K 31/4545

22702693.7 4351986
60 2022 016 077.4 B65B 7/06

22702779.4 4284294
60 2022 015 795.1 A61C 8/00

22703634.0 4295062
50 2022 004 242.0 F16H 61/32

22703992.2 4287985
60 2022 015 797.8 A61C 7/12

22704910.3 4291647
60 2022 016 080.4 C12N 9/54

22705221.4 4284465
60 2022 015 800.1 A61M 5/142

22707081.0 4295533
50 2022 004 243.9 G06Q 20/36

22707123.0 4294627
50 2022 004 319.2 B30B 5/02

22707169.3 4326599
50 2022 004 244.7 B62D 1/28

22709815.9 4308756
60 2022 015 805.2 D06F 39/10

22710052.6 4304367
60 2022 015 806.0 A23F 3/14

22710401.5 4308822
60 2022 015 807.9 F16B 13/14

22711105.1 4355369
60 2022 016 090.1 A61K 47/54

22715480.4 4314694
60 2022 016 100.2 F41F 3/04

22715764.1 4320850
60 2022 016 101.0 H04L 67/51

22716392.0 4308693
60 2022 015 816.8 C12N 5/0786

22717208.7 4323261
50 2022 004 249.8 B62D 53/08

22717815.9 4271968
60 2022 015 817.6 G01F 1/58

22718064.3 4330562
50 2022 004 250.1 F16F 9/04

22718235.9 4326594
50 2022 004 252.8 B61G 9/06

22720759.4 4302010
60 2022 015 821.4 F16P 3/08

22720798.2 4291911
60 2022 015 822.2 G01R 33/12

22721031.7 4322879
60 2022 015 823.0 A61B 34/20

22721764.3 4323660
50 2022 004 255.2 F16C 29/00

22722622.2 4326181
60 2022 015 827.3 A61B 18/14

22722975.4 4329635
60 2022 015 828.1 A61B 17/04

22723089.3 4323232
50 2022 004 256.0 B60N 2/015

22723189.1 4326654
60 2022 015 830.3 B65H 23/00

22723192.5 4329897
60 2022 015 831.1 A63B 21/002

22723340.0 4334747
50 2022 004 257.9 G01S 15/00

22723545.4 4337876
50 2022 004 258.7 F16D 55/00

22723547.0 4341585
50 2022 004 259.5 F16H 57/029

22724110.6 4334411
60 2022 015 834.6 C10G 1/10

22724111.4 4334410
60 2022 015 835.4 C10G 1/00

22724764.0 4331142
60 2022 015 836.2 H04B 10/112

22725163.4 4341195
50 2022 004 260.9 B66C 3/02

22725440.6 4329612
60 2022 015 837.0 A61B 5/257

22726031.2 4347165
50 2022 004 173.4 B23K 11/00

22727002.2 4333713
60 2022 015 838.9 A61B 6/03

22727978.3 4330111
60 2022 016 119.3 B61H 13/00

22728211.8 4341031
60 2022 015 839.7 B23K 9/02

22728283.7 4294236
60 2022 015 840.0 A47B 91/02

22728345.4 4313715
60 2022 015 841.9 B61B 11/00

22728683.8 4326332
60 2022 015 552.5 A61K 47/59

22730309.6 4334171
60 2022 015 842.7 B60P 3/035

22734560.0 4363186
50 2022 004 266.8 B29C 45/14

22736923.8 4262306
60 2022 015 848.6 H04B 7/0413

22737509.4 4370844
60 2022 015 849.4 F25B 21/02

22737558.1 4360406
50 2022 004 339.7 H05B 7/20

22737982.3 4370994
60 2022 015 850.8 G06F 1/00

22738499.7 4370885
50 2022 004 267.6 G01K 1/20

22738623.2 4363409
50 2022 004 268.4 C07D 301/03

22741143.6 4124156
60 2022 015 851.6 G06F 1/16

22743798.5 4367314
60 2022 015 852.4 D06F 73/00

22744442.9 4366995
50 2022 004 345.1 B60T 13/74

22744464.3 4370824
50 2022 004 347.8 F17C 13/08

22747079.6 4364387
60 2022 016 145.2 H04L 65/612

22747694.2 4370328
60 2022 015 855.9 B32B 21/00

22748285.8 4352992
60 2022 015 856.7 H04W 16/00

22749785.6 4289982
60 2022 015 857.5 C22C 19/05

22750716.7 4370329
60 2022 015 858.3 B32B 21/00

22750903.1 4373774
60 2022 015 859.1 B65H 29/36

22754124.0 4373458
60 2022 015 860.5 A61K 8/06

22757597.4 4384715
60 2022 016 160.6 F15B 11/15

22760808.0 4363395
60 2022 015 866.4 C07C 41/06

22760914.6 4381905
60 2022 015 867.2 H05B 47/155

22761171.2 4384336
60 2022 015 868.0 B22C 9/08

22762093.7 4399435
50 2022 004 273.0 F17C 5/00

22764638.7 4319527
60 2022 015 873.7 H10B 12/00

22764897.9 4377721
60 2022 015 874.5 G01V 1/38

22765898.6 4387748
60 2022 015 878.8 A63B 71/06

22767147.6 4205736
60 2022 016 175.4 A61K 31/201

22767148.4 4230200
60 2022 015 879.6 A61K 31/198

22768485.9 4373388
60 2022 016 176.2 G16H 30/20

22768603.7 4239299
60 2022 015 881.8 G01K 1/08

22768679.7 4392226
50 2022 004 274.9 B29C 49/42

22768856.1 4396431
60 2022 016 177.0 E05D 3/02

22769310.8 4398981
60 2022 015 883.4 A61N 1/372

22769412.2 4366502
60 2022 015 884.2 A01C 7/20

22770014.3 4384835
50 2022 004 275.7 G06N 20/00

22770919.3 4293883
60 2022 015 885.0 H02K 7/09

22773308.6 4398748
60 2022 015 886.9 A24F 40/20

22773389.6 4141112
60 2022 015 887.7 C12N 9/22

22777189.6 4398762
60 2022 015 888.5 A45C 11/04

22777198.7 4399430
60 2022 015 889.3 F16L 37/56

22779679.4 4316792
60 2022 015 890.7 B29L 9/00

22785937.8 4388084
60 2022 015 893.1 C12N 9/00

22786057.4 4409113
60 2022 015 895.8 F01D 11/00

22786122.6 4399794
60 2022 015 896.6 H02S 10/12

22786819.7 4409126
50 2022 004 276.5 F02D 41/14

22786929.4 4404868
50 2022 004 277.3 A61C 17/02

22787915.2 4324646
60 2022 015 899.0 B32B 27/34

22793627.5 4437207
50 2022 004 361.3 E05D 3/14

22797847.5 4274693
60 2022 015 903.2 B22D 11/041

22799854.9 4384500
60 2022 015 904.0 C07C 327/42

22800225.9 4366516
50 2022 004 362.1 A01K 5/01

22800262.2 4384836
50 2022 004 364.8 G01R 31/34

22801140.9 4419854
60 2022 015 905.9 F28D 15/02

22801311.6 4415639
60 2022 016 200.9 A61B 17/68

22802205.9 4426590
60 2022 016 202.5 B60R 19/24

22804727.0 4342930
60 2022 015 906.7 C08G 65/44

22806199.0 4339132
60 2022 015 907.5 B65G 1/137

22814334.3 4440540
60 2022 016 211.4 A61K 8/49

22823002.5 4416301
60 2022 015 915.6 C12Q 1/34

22827842.0 4359761
60 2022 015 917.2 G06T 7/90

22842156.6 4372373
60 2022 016 228.9 G01N 27/404

22843675.4 4412936
50 2022 004 372.9 B65H 31/38

22844441.0 4448957
60 2022 015 921.0 F03D 7/02

22846732.0 4344439
60 2022 015 922.9 E01C 11/00

22847673.5 4388382
60 2022 015 923.7 G06F 21/62

22852707.3 4342690
60 2022 015 926.1 B60C 11/13

22856016.5 4294057
60 2022 015 929.6 H04W 4/029

22863039.8 4324949
60 2022 015 931.8 B09B 3/70

22870262.7 4354254
60 2022 015 932.6 G06F 1/16

22879604.1 4227375
60 2022 015 933.4 C09D 175/14

22880086.8 4243556
60 2022 015 934.2 H04W 76/14

22883012.1 4331746
60 2022 015 935.0 B22F 3/11

22883373.7 4421466
60 2022 015 936.9 G01L 3/10

22891758.9 4310412
60 2022 015 937.7 F24H 4/02

22898873.9 4243109
60 2022 015 938.5 H01M 4/04

22907640.1 4293867
60 2022 015 939.3 H02J 7/35

22908806.7 4258696
60 2022 016 245.9 H04M 1/24

22919277.8 4265945
60 2022 015 940.7 F16K 11/22

22920979.6 4270576
60 2022 015 941.5 H01M 10/0525

22940937.0 4382914
60 2022 015 942.3 G01N 33/80

23000013.5 4257332
50 2023 001 107.2 B29C 48/00

23151288.0 4191956
60 2010 069 781.9 H04L 12/66

23151614.7 4212681
60 2023 003 881.5 E04B 2/74

23152631.0 4219854
60 2016 092 638.5 E04B 9/04

23152730.0 4216496
60 2023 004 000.3 H04L 12/40

23152738.3 4403712
60 2023 004 001.1 E02F 9/26

23154421.4 4389596
60 2023 003 883.1 B64C 11/04

23155248.0 4215128
50 2020 011 263.6 A61B 17/12

23155761.2 4227187
60 2023 003 885.8 B61D 37/00

23156059.0 4414129
50 2023 001 161.7 B24B 55/05

23156318.0 4227183
50 2023 001 162.5 B61B 12/00

23156794.2 4243353
60 2023 003 886.6 H04L 12/413

23156870.0 4227219
60 2023 003 887.4 B64D 11/00

23156910.4 4279870
60 2023 003 888.2 G01C 23/00

23157335.3 4417393
50 2023 001 163.3 B29C 48/25

23158300.6 4249853
60 2023 003 889.0 G01D 4/00

23158963.1 4253094
60 2023 003 890.4 B60C 15/00

23160768.0 4243075
60 2023 003 891.2 H10H 29/01

23161775.4 4219478
60 2014 092 041.1 C07D 403/12

23162532.8 4410184
60 2023 003 892.0 A61B 5/00

23162841.3 4220266
60 2014 092 062.4 G02B 7/08

23162893.4 4261402
60 2023 003 893.9 F02D 41/00

23162896.7 4261403
60 2023 003 894.7 F02D 41/00

23162932.0 4253744
60 2023 003 895.5 F02D 41/00

23163005.4 4435366
50 2023 001 115.3 F26B 17/00

23163295.1 4218631
60 2019 071 167.0 A61B 17/34

23163772.9 4257379
60 2023 003 896.3 B60C 23/00

23164733.0 4221056
60 2018 082 828.1 H04L 5/00

23164941.9 4252626
60 2023 003 897.1 A61B 3/103

23166543.1 4276232
50 2023 001 116.1 D06F 33/43

23168668.4 4270021
60 2023 003 904.8 G01R 27/08

23169778.0 4456223
60 2023 004 038.0 H01M 10/04

23169896.0 4335993
60 2023 003 905.6 E04H 4/16

23171110.2 4235016
60 2011 075 368.1 F21K 9/61

23173304.9 4296716
60 2023 003 906.4 G01S 13/04

23173640.6 4234394
60 2020 052 800.8 B64C 11/26

23178733.4 4376126
60 2023 003 907.2 H01M 4/36

23179412.4 4338583
50 2023 001 127.7 A01F 15/14

23183599.2 4303461
60 2023 004 045.3 F16D 13/56

23185050.4 4269430
60 2014 092 063.2 A01K 67/027

23185061.1 4306937
60 2023 003 915.3 G01N 21/53

23185272.4 4254774
60 2017 089 966.6 H02P 9/00

23188724.1 4268712
60 2013 086 835.2 A61B 5/1455

23189836.2 4245281
50 2019 013 451.9 A61H 9/00

23190930.0 4506494
60 2023 003 921.8 D04B 21/16

23191171.0 4332000
60 2023 003 922.6 B64D 29/08

23191643.8 4344906
60 2023 003 923.4 B60C 13/00

23192902.7 4332343
50 2023 001 135.8 E06B 9/52

23193239.3 4332026
60 2023 003 926.9 B65G 17/32

23193373.0 4331809
50 2023 001 136.6 B29C 49/78

23193698.0 4331996
60 2023 003 927.7 B64D 29/00

23193699.8 4331993
60 2023 003 928.5 B64D 27/00

23193803.6 4349212
50 2023 001 137.4 A45F 3/04

23194907.4 4335742
60 2023 003 929.3 B64C 1/14

23195211.0 4427859
60 2023 003 930.7 B21C 43/04

23195640.0 4344926
50 2023 001 180.3 B60L 1/00

23195879.4 4339664
60 2023 004 058.5 G02B 5/30

23196849.6 4339012
50 2023 001 138.2 B60L 53/16

23197360.3 4350825
60 2023 003 931.5 H01M 10/04

23197697.8 4368328
60 2023 003 932.3 B23K 11/30

23197755.4 4349715
60 2023 003 933.1 B64D 37/00

23198803.1 4344901
60 2023 003 935.8 B60C 7/14

23199048.2 4280698
60 2017 089 967.4 H04W 4/20

23199198.5 4344922
60 2023 003 936.6 B60K 17/22

23199247.0 4346069
60 2023 003 937.4 H02K 5/20

23199490.6 4342707
60 2023 003 938.2 B60K 17/00

23199650.5 4474970
60 2023 003 939.0 G06F 3/0488

23200140.4 4360808
50 2023 001 139.0 B25B 27/00

23200349.1 4394369
60 2023 004 075.5 G01N 27/06

23200654.4 4345079
60 2023 004 076.3 C03C 25/106

23201345.8 4366453
60 2023 004 077.1 H04W 76/27

23201356.5 4351303
60 2023 003 940.4 H10N 30/853

23201831.7 4353767
60 2023 003 941.2 C08G 65/26

23201857.2 4375717
60 2023 003 942.0 G02B 6/12

23202662.5 4279557
60 2017 090 098.2 B23K 9/20

23203198.9 4353338
60 2023 003 946.3 A63B 67/187

23203201.1 4356746
60 2023 003 947.1 A23B 2/46

23204593.0 4385866
60 2023 003 949.8 B62D 49/06

23204594.8 4366035
60 2023 003 950.1 H01M 10/60

23204964.3 4303352
60 2017 089 968.2 D04B 1/10

23205656.4 4286985
60 2020 053 158.0 F16C 11/04

23206977.3 4296173
60 2018 082 615.7 G05D 1/46

23207021.9 4293009
60 2016 092 573.7 C07C 45/54

23208476.4 4368269
60 2023 003 952.8 A63H 3/00

23210029.7 4372986
60 2023 003 955.2 H03G 5/16

23210343.2 4371526
60 2023 003 956.0 A61C 9/00

23211464.5 4378560
60 2023 003 958.7 B01D 46/00

23211892.7 4375602
60 2023 003 959.5 F25J 1/00

23212191.3 4378833
60 2023 003 960.9 B64D 27/24

23212495.8 4415124
60 2023 004 102.6 H01M 50/147

23213343.9 4344685
60 2021 032 305.0 A61F 5/453

23214825.4 4385706
60 2023 003 966.8 B29C 49/04

23214877.5 4311205
60 2019 071 168.9 H04L 67/141

23214953.4 4386141
60 2023 003 967.6 E01C 19/40

23215056.5 4386140
60 2023 003 968.4 E01C 19/00

23215563.0 4403033
50 2023 001 140.4 A21C 3/02

23215756.0 4394157
50 2023 001 141.2 E06B 1/52

23218571.0 4316409
60 2013 086 836.0 A61B 34/30

23219671.7 4393669
60 2023 003 973.0 B27F 7/19

23220768.8 4467094
60 2023 003 974.9 A61B 18/18

23401016.3 4282241
50 2023 001 142.0 A01B 69/04

23701558.1 4468879
60 2023 004 119.0 G06T 7/00

23701939.3 4266955
50 2023 001 143.9 A47J 31/36

23706590.9 4347414
60 2023 004 120.4 B65B 69/00

23710066.4 4494225
60 2023 003 978.1 H01S 5/0687

23711930.0 4425146
60 2023 004 124.7 G06F 30/20

23713616.3 4505310
60 2023 003 980.3 G06F 12/0831

23718736.4 4460474
60 2023 003 981.1 C01B 3/00

23719088.9 4460362
60 2023 003 983.8 A61N 1/36

23720056.3 4387800
50 2023 001 144.7 B23K 9/095

23721537.1 4476591
60 2023 003 984.6 G02F 1/167

23730538.8 4515197
60 2023 003 985.4 G01M 3/16

23735981.5 4499802
60 2023 003 986.2 C12M 3/00

23754698.1 4382220
60 2023 003 987.0 B08B 9/057

23768108.5 4307331
60 2023 003 988.9 H01H 13/14

23772400.0 4511895
50 2023 001 149.8 H01M 8/0401

23772835.7 4494367
50 2023 001 150.1 H04W 4/40

23784950.0 4350827
60 2023 003 989.7 H01M 10/04

23793739.6 4377014
60 2023 003 990.0 B01L 3/02

23822252.5 4505660
50 2023 001 200.1 H04L 9/00

23852034.0 4389985
60 2023 003 992.7 E02B 3/18

24154475.8 4410644
60 2024 000 184.1 B62J 6/022

24155137.3 4342999
60 2021 032 306.9 C12Q 1/6834

24155332.0 4410653
60 2024 000 186.8 B62M 6/90

24156206.5 4342736
60 2018 082 616.5 B60R 9/05

24156211.5 4460153
60 2024 000 187.6 H05B 6/44

24156831.0 4442804
60 2024 000 188.4 C12M 1/34

24156979.7 4428340
60 2024 000 202.3 F01D 5/28

24159122.1 4351265
60 2015 091 878.9 H04W 36/00

24159484.5 4421482
60 2024 000 189.2 G01N 23/201

24160639.1 4393864
60 2023 003 993.5 B66F 9/06

24163407.0 4435345
60 2024 000 190.6 F24S 40/20

24163819.6 4431025
60 2024 000 191.4 A61B 8/08

24166016.6 4364564
60 2020 052 805.9 A01M 23/30

24167911.7 4455542
60 2024 000 192.2 F17C 13/06

24169271.4 4455538
60 2024 000 193.0 F17C 9/00

24169839.8 4374902
60 2020 053 160.2 A61M 16/08

24170960.9 4455099
50 2024 000 071.5 C02F 11/18

24171124.1 4455531
60 2024 000 194.9 F16L 25/00

24172810.4 4461573
60 2024 000 195.7 B60H 1/32

24173804.6 4465163
60 2024 000 196.5 G06F 3/06

24174997.7 4458456
60 2017 090 101.6 B01D 63/06

24177369.6 4413960
60 2021 032 307.7 A61F 5/453

24187611.9 4421019
50 2020 011 264.4 B66F 9/075

24192002.4 4445921
50 2022 004 283.8 A61L 2/10

24203287.8 4464721
60 2020 052 806.7 C07K 14/705

24703735.1 4504599
60 2024 000 197.3 B64F 1/223

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 4025033
(96) EP-Akz: 20860356.3
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4178888
(96) EP-Akz: 21749541.5
E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3989704
(96) EP-Akz: 20745329.1
E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4437829
(96) EP-Akz: 23219016.5
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4282254
(96) EP-Akz: 23175069.6
E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4326050
(96) EP-Akz: 22720791.7
E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4329476
(96) EP-Akz: 23712627.1
E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3854204
(96) EP-Akz: 21152742.9
E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3554221
(96) EP-Akz: 17881896.9
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3886570
(96) EP-Akz: 19889427.1
E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 2953447
(96) EP-Akz: 14703823.6
E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4369912
(96) EP-Akz: 22786980.7
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4048066
(96) EP-Akz: 20786090.9
E: 16.05.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4181670
(96) EP-Akz: 21743052.9
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4487687
(96) EP-Akz: 23183391.4
E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4075988
(96) EP-Akz: 20900738.4
E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3817566
(96) EP-Akz: 19735190.1
E: 14.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3256000
(96) EP-Akz: 16703798.5
E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3761802
(96) EP-Akz: 19722184.9
E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3076805
(96) EP-Akz: 14867961.6
E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3952677
(96) EP-Akz: 20788574.0
E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4114214
(96) EP-Akz: 21707761.9
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4255232
(96) EP-Akz: 21834744.1
E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4164436
(96) EP-Akz: 21730188.6
E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4369968
(96) EP-Akz: 22741776.3
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3993656
(96) EP-Akz: 20735003.4
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4304404
(96) EP-Akz: 22710447.8
E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4176754
(96) EP-Akz: 21215949.5
E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3977891
(96) EP-Akz: 19734838.6
E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4285785
(96) EP-Akz: 23175544.8
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4052608
(96) EP-Akz: 21382185.3
E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4098148
(96) EP-Akz: 22186792.2
E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3843586
(96) EP-Akz: 19765832.1
E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4355172
(96) EP-Akz: 22732216.1
E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3659468
(96) EP-Akz: 20152985.6
E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4000458
(96) EP-Akz: 20208369.7
E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4266951
(96) EP-Akz: 21870502.8
E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4228477
(96) EP-Akz: 21807368.2
E: 14.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4346515
(96) EP-Akz: 22734375.3
E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4243658
(96) EP-Akz: 21810960.1
E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4236729
(96) EP-Akz: 21797958.2
E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4197401
(96) EP-Akz: 21810265.5
E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3965625
(96) EP-Akz: 20727160.2
E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4147616
(96) EP-Akz: 21196564.5
E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4312685
(96) EP-Akz: 22718088.2
E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3989789
(96) EP-Akz: 20764717.3
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4470436
(96) EP-Akz: 24382591.6

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4070709
(96) EP-Akz: 22160440.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4061195
(96) EP-Akz: 20812405.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4338651
(96) EP-Akz: 23198009.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 2950710
(96) EP-Akz: 14712345.9

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3454299
(96) EP-Akz: 18188294.5

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3569139
(96) EP-Akz: 18172842.9

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4120894
(96) EP-Akz: 21726506.5

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4308912
(96) EP-Akz: 22713205.7

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3729411
(96) EP-Akz: 18829452.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4087475
(96) EP-Akz: 21738734.9

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4203789
(96) EP-Akz: 21762769.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3240481
(96) EP-Akz: 15875799.7

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3986275
(96) EP-Akz: 20826766.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4312769
(96) EP-Akz: 22720506.9

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4331516
(96) EP-Akz: 23209531.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3917402
(96) EP-Akz: 20706064.1

E: 16.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3823536
(96) EP-Akz: 19838308.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4356851
(96) EP-Akz: 23183058.9

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3434196
(96) EP-Akz: 18185841.6

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3890630
(96) EP-Akz: 19821291.2

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3845164
(96) EP-Akz: 20217663.2

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3310274
(96) EP-Akz: 16730168.8

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4306066
(96) EP-Akz: 23201042.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3996613
(96) EP-Akz: 20757529.1

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3782565
(96) EP-Akz: 20188689.2

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4009892
(96) EP-Akz: 20850367.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3829468
(96) EP-Akz: 19886958.8

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3777709
(96) EP-Akz: 20177700.0

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4070740
(96) EP-Akz: 22171565.9

E: 15.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4215137
(96) EP-Akz: 23158476.4

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4129222
(96) EP-Akz: 21760937.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4292554
(96) EP-Akz: 23179378.7

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3791818
(96) EP-Akz: 20195648.9

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4178475
(96) EP-Akz: 21734412.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3419542
(96) EP-Akz: 17757285.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4190262
(96) EP-Akz: 21849459.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4351461
(96) EP-Akz: 22741030.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3829476
(96) EP-Akz: 19844408.5

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3883490
(96) EP-Akz: 19816882.5

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3361980
(96) EP-Akz: 16781489.6

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3813716
(96) EP-Akz: 19866159.7

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4427698
(96) EP-Akz: 23211895.0

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4119087
(96) EP-Akz: 21789019.3

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4380496
(96) EP-Akz: 22754862.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4452126
(96) EP-Akz: 22830868.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4452127
(96) EP-Akz: 22830869.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4003219
(96) EP-Akz: 20745202.0

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4452130
(96) EP-Akz: 22834909.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3934575
(96) EP-Akz: 20770045.1

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4262625
(96) EP-Akz: 20838406.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3998989
(96) EP-Akz: 20742207.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3861964
(96) EP-Akz: 21155215.3

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4374829
(96) EP-Akz: 22209214.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4370072
(96) EP-Akz: 22750719.1

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3782590
(96) EP-Akz: 20187125.8

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4410250
(96) EP-Akz: 24154611.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3716923
(96) EP-Akz: 18927537.3

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4106688
(96) EP-Akz: 21708316.1

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3297586
(96) EP-Akz: 16798936.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3946188
(96) EP-Akz: 20717057.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4096611
(96) EP-Akz: 20845316.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4154861
(96) EP-Akz: 22196692.2

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4048223
(96) EP-Akz: 20800260.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3845212
(96) EP-Akz: 19854947.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4051211
(96) EP-Akz: 20800363.2

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3952827
(96) EP-Akz: 20786949.6

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3952828
(96) EP-Akz: 20787828.1

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4288025
(96) EP-Akz: 22712443.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3582762
(96) EP-Akz: 18709078.2

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4149442
(96) EP-Akz: 21805158.9

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3687280
(96) EP-Akz: 18857604.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3592390
(96) EP-Akz: 18714714.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 2948141
(96) EP-Akz: 14701504.4

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 2968291
(96) EP-Akz: 14765105.3

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3478298
(96) EP-Akz: 17736753.9

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3993788
(96) EP-Akz: 20932020.9

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4178588
(96) EP-Akz: 21837202.7

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4070805
(96) EP-Akz: 20889353.7

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4340817
(96) EP-Akz: 22730607.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4003394
(96) EP-Akz: 20756777.7

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3749372
(96) EP-Akz: 19702649.5

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3302582
(96) EP-Akz: 16727119.6

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3515514
(96) EP-Akz: 17781156.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4114476
(96) EP-Akz: 21711331.5

E: 14.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3924008
(96) EP-Akz: 20755506.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3880266
(96) EP-Akz: 18812553.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3386554
(96) EP-Akz: 16874051.2

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3915603
(96) EP-Akz: 20176284.6

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4292621
(96) EP-Akz: 23178819.1

E: 14.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4433113
(96) EP-Akz: 22817181.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3962550
(96) EP-Akz: 20798353.7

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3930792
(96) EP-Akz: 20706285.2

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4031211
(96) EP-Akz: 20780865.0

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3958929
(96) EP-Akz: 20795123.7

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3930800
(96) EP-Akz: 20706282.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4466046
(96) EP-Akz: 23771926.5

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 2800590
(96) EP-Akz: 13733637.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3206741
(96) EP-Akz: 15850325.0

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3854438
(96) EP-Akz: 21159709.1

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3240601
(96) EP-Akz: 15817431.8

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4005625
(96) EP-Akz: 20846360.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3771478
(96) EP-Akz: 20189011.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3962578
(96) EP-Akz: 20746690.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4419188
(96) EP-Akz: 22793243.1

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3938026
(96) EP-Akz: 20716316.3

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4205798
(96) EP-Akz: 21218121.8

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3777971
(96) EP-Akz: 19778278.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4337310
(96) EP-Akz: 22724418.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3313516
(96) EP-Akz: 16741986.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4079376
(96) EP-Akz: 20903566.6

E: 14.05.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 4463233
(96) EP-Akz: 23717262.2

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3761950
(96) EP-Akz: 19712012.4

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4045153
(96) EP-Akz: 20803230.0

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4347054
(96) EP-Akz: 22730739.4

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3294422
(96) EP-Akz: 16729613.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4319892
(96) EP-Akz: 22717606.2

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4370218
(96) EP-Akz: 22754061.4

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4154958
(96) EP-Akz: 22183254.6

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3237084
(96) EP-Akz: 15873758.5

E: 14.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3505601
(96) EP-Akz: 19158586.8

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4308264
(96) EP-Akz: 22710355.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3641911
(96) EP-Akz: 18821061.1

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3302761
(96) EP-Akz: 16804204.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4376986
(96) EP-Akz: 22757285.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3983114
(96) EP-Akz: 20822476.6

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4051641
(96) EP-Akz: 20883095.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4066925
(96) EP-Akz: 22175716.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4234069
(96) EP-Akz: 22209759.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3749440
(96) EP-Akz: 19750604.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3990165
(96) EP-Akz: 20832615.7

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4209266
(96) EP-Akz: 21908240.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4392177
(96) EP-Akz: 22783494.2

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4153353
(96) EP-Akz: 21725202.2

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4301518
(96) EP-Akz: 22712046.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4234095
(96) EP-Akz: 23158840.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4032619
(96) EP-Akz: 21193052.4

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3204481
(96) EP-Akz: 15848613.4

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3509770
(96) EP-Akz: 17768929.6

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4096851
(96) EP-Akz: 21703622.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3674021
(96) EP-Akz: 17927009.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4091750
(96) EP-Akz: 21757802.0

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3738701
(96) EP-Akz: 20174557.7

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3433043
(96) EP-Akz: 17713602.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4399046
(96) EP-Akz: 22772434.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4431228
(96) EP-Akz: 23161999.0

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4431229
(96) EP-Akz: 23162015.4

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4245460
(96) EP-Akz: 22162797.9

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4056316
(96) EP-Akz: 21161306.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3873700
(96) EP-Akz: 19809959.0

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4087707
(96) EP-Akz: 21738117.7

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4400268
(96) EP-Akz: 24175292.2

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3278936
(96) EP-Akz: 17183193.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4316746
(96) EP-Akz: 22203863.0

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4480641
(96) EP-Akz: 23179997.4

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3708311
(96) EP-Akz: 20162134.9

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3655213
(96) EP-Akz: 18835434.4

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3802025
(96) EP-Akz: 19726716.4

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3930975
(96) EP-Akz: 20705376.0

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4137283
(96) EP-Akz: 22190218.2

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3771540
(96) EP-Akz: 19204027.7

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4079482
(96) EP-Akz: 19956742.1

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4041519
(96) EP-Akz: 20797852.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3970941
(96) EP-Akz: 21197296.3

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4297948
(96) EP-Akz: 22708537.0

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3558621
(96) EP-Akz: 17800526.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3912791
(96) EP-Akz: 19910618.8

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3912792
(96) EP-Akz: 21173981.8

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4401943
(96) EP-Akz: 22748434.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4100229
(96) EP-Akz: 21709386.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4166303
(96) EP-Akz: 22201367.4

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4319963
(96) EP-Akz: 21807314.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3925765
(96) EP-Akz: 21180111.3

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3317081
(96) EP-Akz: 16731294.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4061626
(96) EP-Akz: 20804688.8

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4163096
(96) EP-Akz: 21201710.7

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4163098
(96) EP-Akz: 22200835.1

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4286151
(96) EP-Akz: 22177045.6

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3964359
(96) EP-Akz: 21194651.2

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3909760
(96) EP-Akz: 19908207.4

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4389433
(96) EP-Akz: 23215080.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3792074
(96) EP-Akz: 20196851.8

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4212362
(96) EP-Akz: 22151616.4

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3648993
(96) EP-Akz: 18749468.7

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3851304
(96) EP-Akz: 19860571.9

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3976410
(96) EP-Akz: 20814614.2

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4373690
(96) EP-Akz: 22732217.9

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4328062
(96) EP-Akz: 22204344.0

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313664
(96) EP-Akz: 22717678.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4091871
(96) EP-Akz: 21175181.3

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4091872
(96) EP-Akz: 22174227.3

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4284675
(96) EP-Akz: 22706382.3

E: 19.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4093638
(96) EP-Akz: 21744195.5

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4353546
(96) EP-Akz: 22200875.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4163170
(96) EP-Akz: 21942130.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4382387
(96) EP-Akz: 23214481.6

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4003811
(96) EP-Akz: 20843887.9

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4301648
(96) EP-Akz: 22712898.0

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4263320
(96) EP-Akz: 21840136.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4255793
(96) EP-Akz: 21819856.2

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3585673
(96) EP-Akz: 18710250.4

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4230509
(96) EP-Akz: 23169044.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3921221
(96) EP-Akz: 20713156.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3670313
(96) EP-Akz: 17926616.8

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3873797
(96) EP-Akz: 19878738.4

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3974305
(96) EP-Akz: 20877866.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3544883
(96) EP-Akz: 17874792.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4405242
(96) EP-Akz: 22783004.9

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4467439
(96) EP-Akz: 23174870.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3945012
(96) EP-Akz: 21188971.2

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4245653
(96) EP-Akz: 23161363.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4321425
(96) EP-Akz: 22190008.7

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3643596
(96) EP-Akz: 18821146.0

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4368506
(96) EP-Akz: 24165237.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4065468
(96) EP-Akz: 20893034.7

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3406530
(96) EP-Akz: 18171085.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4201819
(96) EP-Akz: 22215632.5

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3911573
(96) EP-Akz: 20741931.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4385911
(96) EP-Akz: 23159466.4

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4342809
(96) EP-Akz: 24150844.9

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3609798
(96) EP-Akz: 18875105.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4410702
(96) EP-Akz: 23216370.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313793
(96) EP-Akz: 22713004.4

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313794
(96) EP-Akz: 22719981.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3956237
(96) EP-Akz: 20712886.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4387903
(96) EP-Akz: 22761181.1

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4365103
(96) EP-Akz: 23205949.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3718927
(96) EP-Akz: 20164544.7

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4197941
(96) EP-Akz: 23155493.2

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4056503
(96) EP-Akz: 21161713.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3453649
(96) EP-Akz: 18190911.0

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4188848
(96) EP-Akz: 21730448.4

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345034
(96) EP-Akz: 23196327.3

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4143113
(96) EP-Akz: 21719561.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4313813
(96) EP-Akz: 22714890.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3676204
(96) EP-Akz: 18851505.0

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3967634
(96) EP-Akz: 20875106.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4370456
(96) EP-Akz: 22751820.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4311800
(96) EP-Akz: 23185857.2

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4335803
(96) EP-Akz: 23186963.7

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4053064
(96) EP-Akz: 20883497.8

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4342841
(96) EP-Akz: 23198707.4

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4232398
(96) EP-Akz: 21798991.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3904275
(96) EP-Akz: 19905448.7

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4010284
(96) EP-Akz: 20746668.1

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4229004
(96) EP-Akz: 21782570.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3976535
(96) EP-Akz: 20727334.3

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3911607
(96) EP-Akz: 20741833.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4337612
(96) EP-Akz: 22719639.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4291538
(96) EP-Akz: 22706392.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4330203
(96) EP-Akz: 22726491.8

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4092000
(96) EP-Akz: 21174157.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4144716
(96) EP-Akz: 21881815.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3860973
(96) EP-Akz: 19790705.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3359521
(96) EP-Akz: 16778039.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3844152
(96) EP-Akz: 18931818.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4267556
(96) EP-Akz: 21851907.2

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4308551
(96) EP-Akz: 22714807.9

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4165032
(96) EP-Akz: 21739832.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3814337
(96) EP-Akz: 19739206.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4023647
(96) EP-Akz: 20857012.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3717502
(96) EP-Akz: 18882759.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4200319
(96) EP-Akz: 21765917.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4051700
(96) EP-Akz: 21856995.2

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3452506
(96) EP-Akz: 17723304.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3672987
(96) EP-Akz: 18848958.7

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3592774
(96) EP-Akz: 18710841.0

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4257614
(96) EP-Akz: 23175804.6

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3808774
(96) EP-Akz: 19852040.5

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4192872
(96) EP-Akz: 21762272.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4301793
(96) EP-Akz: 22712235.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4127027
(96) EP-Akz: 21727007.3

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3865534
(96) EP-Akz: 21150687.8

E: 20.05.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 3744770
(96) EP-Akz: 20176081.6

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3847211
(96) EP-Akz: 19779357.3

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253478
(96) EP-Akz: 21913073.9

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3682054
(96) EP-Akz: 18853886.2

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4448703
(96) EP-Akz: 22809000.7

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4381037
(96) EP-Akz: 22758225.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4148115
(96) EP-Akz: 22175853.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4058413
(96) EP-Akz: 19842400.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3707238
(96) EP-Akz: 18800121.8

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3587561
(96) EP-Akz: 18757464.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3430132
(96) EP-Akz: 17767082.5

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3867366
(96) EP-Akz: 19805382.9

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3638786
(96) EP-Akz: 18758717.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4229205
(96) EP-Akz: 21786513.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3827082
(96) EP-Akz: 19745118.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3652330
(96) EP-Akz: 17917607.8

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4282976
(96) EP-Akz: 22209879.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3337906
(96) EP-Akz: 16757611.5

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3276009
(96) EP-Akz: 17001302.3

E: 19.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4114985
(96) EP-Akz: 21716873.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4212630
(96) EP-Akz: 23160186.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4359560
(96) EP-Akz: 22741372.1

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3371330
(96) EP-Akz: 16862998.8

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3899040
(96) EP-Akz: 19820697.1

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4288569
(96) EP-Akz: 22706108.2

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3556891
(96) EP-Akz: 17883674.8

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3845682
(96) EP-Akz: 19853495.0

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4143362
(96) EP-Akz: 20736307.8

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3561155
(96) EP-Akz: 17888068.8

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4269675
(96) EP-Akz: 23196030.3

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3469125
(96) EP-Akz: 17811156.3

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4001486
(96) EP-Akz: 21212756.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3695038
(96) EP-Akz: 18783495.7

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3916145
(96) EP-Akz: 21172037.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4180566
(96) EP-Akz: 21793777.0

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4273315
(96) EP-Akz: 23169887.9

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3807460
(96) EP-Akz: 19731657.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4166715
(96) EP-Akz: 21202532.4

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4365369
(96) EP-Akz: 22205221.9

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3289140
(96) EP-Akz: 15813459.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345210
(96) EP-Akz: 23199582.0

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4105384
(96) EP-Akz: 22178588.4

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4202123
(96) EP-Akz: 22211768.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4339373
(96) EP-Akz: 23196319.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4223935
(96) EP-Akz: 22155231.8

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4187016
(96) EP-Akz: 22000252.1

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4320314
(96) EP-Akz: 22712404.7

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4365371
(96) EP-Akz: 23205298.5

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4097308
(96) EP-Akz: 21701543.7

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4183943
(96) EP-Akz: 22208488.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4139530
(96) EP-Akz: 21727215.2

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4022143
(96) EP-Akz: 20859418.4

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4476411
(96) EP-Akz: 24722651.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4121612
(96) EP-Akz: 21771265.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3663479
(96) EP-Akz: 18210182.4

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4116518
(96) EP-Akz: 22193884.8

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3966404
(96) EP-Akz: 20801481.1

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4037526
(96) EP-Akz: 20870969.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3611313
(96) EP-Akz: 18189566.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3719234
(96) EP-Akz: 20164203.0

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4347974
(96) EP-Akz: 22703924.5

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3464758
(96) EP-Akz: 17805420.1

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4086412
(96) EP-Akz: 22170630.2

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4263981
(96) EP-Akz: 21807031.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4273355
(96) EP-Akz: 22171351.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4400679
(96) EP-Akz: 24150617.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4308777
(96) EP-Akz: 22711661.3

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4353927
(96) EP-Akz: 23198628.2

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4400681
(96) EP-Akz: 23151734.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4227482
(96) EP-Akz: 21902498.1

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4455436
(96) EP-Akz: 24171910.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4226009
(96) EP-Akz: 20956856.7

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4461915
(96) EP-Akz: 24174728.6

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4183970
(96) EP-Akz: 22201540.6

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4174278
(96) EP-Akz: 22201529.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4339416
(96) EP-Akz: 24155400.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4013938
(96) EP-Akz: 20853015.4

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3987146
(96) EP-Akz: 20825128.0

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4100615
(96) EP-Akz: 21764720.5

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4055251
(96) EP-Akz: 20883697.3

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3608502
(96) EP-Akz: 19190993.6

E: 14.05.2025 W: 05.03.2025

(97) EP-VN: EP 4348003
(96) EP-Akz: 21737236.6

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4242423
(96) EP-Akz: 23176040.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4377555
(96) EP-Akz: 22747036.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4115059
(96) EP-Akz: 21887125.9

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4048873
(96) EP-Akz: 20800335.0

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4130444
(96) EP-Akz: 21937219.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4303410
(96) EP-Akz: 22182726.4

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4022181
(96) EP-Akz: 20764046.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4269779
(96) EP-Akz: 21914026.6

E: 19.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4345281
(96) EP-Akz: 23200266.7

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4296504
(96) EP-Akz: 22180081.6

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4053405
(96) EP-Akz: 20892467.0

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3581792
(96) EP-Akz: 19184213.7

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3645881
(96) EP-Akz: 18734815.6

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4105479
(96) EP-Akz: 21179599.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4196679
(96) EP-Akz: 21789892.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3726168
(96) EP-Akz: 18888045.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3853480
(96) EP-Akz: 19768796.5

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3929443
(96) EP-Akz: 21178749.4

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4463634
(96) EP-Akz: 23712341.9

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4348062
(96) EP-Akz: 22721852.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3052204
(96) EP-Akz: 14851387.2

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3926179
(96) EP-Akz: 21171189.0

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4111065
(96) EP-Akz: 21707664.5

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4405591
(96) EP-Akz: 22789545.5

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4336057
(96) EP-Akz: 23194780.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4027027
(96) EP-Akz: 22150762.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4359681
(96) EP-Akz: 22731194.1

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4368852
(96) EP-Akz: 22000247.1

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4326998
(96) EP-Akz: 22712667.9

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4273419
(96) EP-Akz: 22770646.2

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3894718
(96) EP-Akz: 19828349.1

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4428405
(96) EP-Akz: 23161220.1

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4115101
(96) EP-Akz: 21709954.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855052
(96) EP-Akz: 21152009.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4296554
(96) EP-Akz: 22180897.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4417858
(96) EP-Akz: 24153626.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4428426
(96) EP-Akz: 23382224.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4417860
(96) EP-Akz: 23156855.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855061
(96) EP-Akz: 19862332.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4323688
(96) EP-Akz: 22719588.0

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4202287
(96) EP-Akz: 21216878.5

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3870898
(96) EP-Akz: 20800035.6

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4293283
(96) EP-Akz: 23178715.1

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4092324
(96) EP-Akz: 22171253.2

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4321808
(96) EP-Akz: 23189199.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3885656
(96) EP-Akz: 21161550.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4007870
(96) EP-Akz: 20754372.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3818306
(96) EP-Akz: 19737509.0

E: 16.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3755951
(96) EP-Akz: 19707747.2

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4028697
(96) EP-Akz: 20863061.6

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3426985
(96) EP-Akz: 17717234.3

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4337896
(96) EP-Akz: 21742680.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3892934
(96) EP-Akz: 20169094.8

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3722698
(96) EP-Akz: 20159296.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3667207
(96) EP-Akz: 18845019.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4441451
(96) EP-Akz: 23710780.0

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4200574
(96) EP-Akz: 21766460.6

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4381239
(96) EP-Akz: 22760950.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4300028
(96) EP-Akz: 23382343.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3652498
(96) EP-Akz: 18831626.9

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4038343
(96) EP-Akz: 20872518.4

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4094044
(96) EP-Akz: 20916116.5

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4193122
(96) EP-Akz: 21762578.9

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253910
(96) EP-Akz: 22165628.3

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3983754
(96) EP-Akz: 20840698.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4388280
(96) EP-Akz: 22797094.4

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4359737
(96) EP-Akz: 21737031.1

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3877730
(96) EP-Akz: 19880971.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4384782
(96) EP-Akz: 22761550.7

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4065955
(96) EP-Akz: 20823735.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4109063
(96) EP-Akz: 21181255.7

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4368956
(96) EP-Akz: 22206712.6

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4081773
(96) EP-Akz: 20820921.3

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3759453
(96) EP-Akz: 19712007.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4097438
(96) EP-Akz: 21701388.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4070067
(96) EP-Akz: 20820382.8

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4092400
(96) EP-Akz: 22173676.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 2443431
(96) EP-Akz: 10731865.1

E: 19.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4121735
(96) EP-Akz: 21718307.8

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4036552
(96) EP-Akz: 21154207.1

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3470819
(96) EP-Akz: 18198344.6

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3940369
(96) EP-Akz: 21195541.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3734253
(96) EP-Akz: 20181680.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3679353
(96) EP-Akz: 18773086.6

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3589938
(96) EP-Akz: 18710671.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4363833
(96) EP-Akz: 22741857.1

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 2387795
(96) EP-Akz: 10731445.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3455612
(96) EP-Akz: 17722439.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3602018
(96) EP-Akz: 18713651.0

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3948241
(96) EP-Akz: 20720121.1

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4062162
(96) EP-Akz: 20815892.3

E: 20.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4022295
(96) EP-Akz: 20729844.9

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4467970
(96) EP-Akz: 24175808.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4058792
(96) EP-Akz: 20807348.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4467973
(96) EP-Akz: 24175809.3

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3430393
(96) EP-Akz: 17767684.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3983800
(96) EP-Akz: 20731051.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3807635
(96) EP-Akz: 19730387.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4251996
(96) EP-Akz: 21819432.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4180811
(96) EP-Akz: 22204110.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4430401
(96) EP-Akz: 22817115.3

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3026439
(96) EP-Akz: 15195353.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4185877
(96) EP-Akz: 21740559.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4187263
(96) EP-Akz: 22209158.9

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4288787
(96) EP-Akz: 22702970.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4386393
(96) EP-Akz: 23202469.5

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4127743
(96) EP-Akz: 21708191.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4397985
(96) EP-Akz: 23150585.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4102240
(96) EP-Akz: 20917399.6

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4043903
(96) EP-Akz: 22153131.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3874289
(96) EP-Akz: 19795726.9

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3867664
(96) EP-Akz: 19790299.2

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3900322
(96) EP-Akz: 19824346.1

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3258297
(96) EP-Akz: 17166751.2

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3935675
(96) EP-Akz: 20716294.2

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4405726
(96) EP-Akz: 22821559.6

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4399552
(96) EP-Akz: 22769307.4

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3580593
(96) EP-Akz: 18710120.9

E: 14.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3842847
(96) EP-Akz: 20842667.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3971621
(96) EP-Akz: 20211792.5

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4250695
(96) EP-Akz: 23186611.2

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3752881
(96) EP-Akz: 19711237.8

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3889671
(96) EP-Akz: 21174350.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3724714
(96) EP-Akz: 19775260.3

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3729179
(96) EP-Akz: 19776864.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4256397
(96) EP-Akz: 21900195.5

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3553588
(96) EP-Akz: 17878470.8

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3859435
(96) EP-Akz: 19864195.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3859437
(96) EP-Akz: 19866140.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3966628
(96) EP-Akz: 20802291.3

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3786709
(96) EP-Akz: 20192916.3

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4348361
(96) EP-Akz: 22764359.0

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3707567
(96) EP-Akz: 18806989.2

E: 20.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3733344
(96) EP-Akz: 19735714.8

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4052101
(96) EP-Akz: 20828760.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3987376
(96) EP-Akz: 20833205.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4130659
(96) EP-Akz: 21776910.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4348371
(96) EP-Akz: 22726163.3

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4314979
(96) EP-Akz: 22712020.1

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4020116
(96) EP-Akz: 21215792.9

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4167050
(96) EP-Akz: 21842226.9

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3430493
(96) EP-Akz: 17720892.3

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3969992
(96) EP-Akz: 21733099.2

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4222581
(96) EP-Akz: 21790741.9

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3837850
(96) EP-Akz: 19887208.7

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3607431
(96) EP-Akz: 18781048.6

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4120079
(96) EP-Akz: 21206465.3

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4060470
(96) EP-Akz: 20901086.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4213033
(96) EP-Akz: 23156805.6

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3709183
(96) EP-Akz: 18876872.5

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3826271
(96) EP-Akz: 20207393.8

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3518121
(96) EP-Akz: 18203003.1

E: 20.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3714406
(96) EP-Akz: 19764062.6

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4097632
(96) EP-Akz: 21702262.3

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4071639
(96) EP-Akz: 22177295.7

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4089560
(96) EP-Akz: 22173394.2

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4379583
(96) EP-Akz: 23186088.3

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4361871
(96) EP-Akz: 23205772.9

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3502930
(96) EP-Akz: 17306924.6

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3942695
(96) EP-Akz: 20773691.9

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3977361
(96) EP-Akz: 20870637.4

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3659106
(96) EP-Akz: 18879732.8

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345703
(96) EP-Akz: 22199167.2

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4334868
(96) EP-Akz: 22727902.3

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3520065
(96) EP-Akz: 17858915.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3828814
(96) EP-Akz: 20166795.3

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4078510
(96) EP-Akz: 20807986.3

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4345742
(96) EP-Akz: 22198725.8

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4388496
(96) EP-Akz: 22802654.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4250224
(96) EP-Akz: 23154998.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4336443
(96) EP-Akz: 23744030.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4156098
(96) EP-Akz: 21198349.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3991136
(96) EP-Akz: 20734079.5

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3930610
(96) EP-Akz: 19917118.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3693931
(96) EP-Akz: 20154391.5

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3485466
(96) EP-Akz: 17827091.4

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3625774
(96) EP-Akz: 18805158.5

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4195162
(96) EP-Akz: 21213954.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3714399
(96) EP-Akz: 19820789.6

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4371084
(96) EP-Akz: 22758471.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4232946
(96) EP-Akz: 21807183.5

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3757881
(96) EP-Akz: 20182233.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4038589
(96) EP-Akz: 20803500.6

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3314591
(96) EP-Akz: 16817366.4

E: 15.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4016492
(96) EP-Akz: 20215714.5

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3608892
(96) EP-Akz: 19191090.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3706098
(96) EP-Akz: 20165030.6

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3350797
(96) EP-Akz: 16845840.4

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4250273
(96) EP-Akz: 22164239.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3905229
(96) EP-Akz: 21170988.6

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3706105
(96) EP-Akz: 20160671.2

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4113504
(96) EP-Akz: 22182032.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4125087
(96) EP-Akz: 22195597.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3622508
(96) EP-Akz: 18724713.5

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3987529
(96) EP-Akz: 20739535.1

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3861559
(96) EP-Akz: 19782988.0

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4390972
(96) EP-Akz: 23217565.3

E: 19.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4121986
(96) EP-Akz: 21712815.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4325528
(96) EP-Akz: 22191031.8

E: 19.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3996117
(96) EP-Akz: 20206321.0

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4367694
(96) EP-Akz: 22786883.3

E: 16.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4362050
(96) EP-Akz: 22383032.4

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4381285
(96) EP-Akz: 22758016.4

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4105956
(96) EP-Akz: 22172741.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4113560
(96) EP-Akz: 22180796.9

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3772742
(96) EP-Akz: 19189944.2

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3609072
(96) EP-Akz: 18775993.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4216252
(96) EP-Akz: 22305059.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4254455
(96) EP-Akz: 23165893.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3529820
(96) EP-Akz: 17816493.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4060709
(96) EP-Akz: 20887460.2

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4059041
(96) EP-Akz: 20887869.4

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4012748
(96) EP-Akz: 20865848.4

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3776662
(96) EP-Akz: 18913536.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3772751
(96) EP-Akz: 20180008.3

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4243129
(96) EP-Akz: 21896099.5

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3673532
(96) EP-Akz: 17926424.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4059082
(96) EP-Akz: 20801234.4

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3641050
(96) EP-Akz: 18835642.2

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4239797
(96) EP-Akz: 21911443.6

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4191795
(96) EP-Akz: 21851326.5

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4210179
(96) EP-Akz: 23159685.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4170832
(96) EP-Akz: 22187140.3

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3455910
(96) EP-Akz: 17722739.4

E: 14.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 3900129
(96) EP-Akz: 18837031.6

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855590
(96) EP-Akz: 21151016.9

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3866297
(96) EP-Akz: 20181894.5

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4270735
(96) EP-Akz: 22213773.9

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3804110
(96) EP-Akz: 19726378.3

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4243273
(96) EP-Akz: 22461520.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3905512
(96) EP-Akz: 21165103.9

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4084325
(96) EP-Akz: 22157706.7

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4302396
(96) EP-Akz: 22712902.0

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3143691
(96) EP-Akz: 15731637.3

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3411954
(96) EP-Akz: 16808594.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3742626
(96) EP-Akz: 20184877.7

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4018752
(96) EP-Akz: 20877963.7

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4057522
(96) EP-Akz: 20899645.4

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3731555
(96) EP-Akz: 20177999.8

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4149017
(96) EP-Akz: 22188600.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3108595
(96) EP-Akz: 15707492.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3335336
(96) EP-Akz: 16760136.8

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3984148
(96) EP-Akz: 20732911.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3701644
(96) EP-Akz: 18797059.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3571794
(96) EP-Akz: 18714377.1

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3580871
(96) EP-Akz: 17707420.0

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4250848
(96) EP-Akz: 23185257.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3843314
(96) EP-Akz: 21157248.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3799352
(96) EP-Akz: 20199469.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4060938
(96) EP-Akz: 22162743.3

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4082165
(96) EP-Akz: 20817172.8

E: 15.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4033717
(96) EP-Akz: 21181625.1

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4037277
(96) EP-Akz: 20868832.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4277374
(96) EP-Akz: 23176308.7

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4142252
(96) EP-Akz: 21193269.4

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3930287
(96) EP-Akz: 21180664.1

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3518502
(96) EP-Akz: 18306189.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3982614
(96) EP-Akz: 21201419.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301019
(96) EP-Akz: 23210323.4

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3711286
(96) EP-Akz: 18879004.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4407981
(96) EP-Akz: 23153865.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4508834
(96) EP-Akz: 23723526.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4054185
(96) EP-Akz: 20889398.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3668096
(96) EP-Akz: 18211477.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3621305
(96) EP-Akz: 18828450.9

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3923582
(96) EP-Akz: 20769207.0

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3888364
(96) EP-Akz: 19907122.6

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3973704
(96) EP-Akz: 20831339.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3738320
(96) EP-Akz: 19702512.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4287646
(96) EP-Akz: 23170722.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3682649
(96) EP-Akz: 19741739.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4120698
(96) EP-Akz: 22183725.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3836571
(96) EP-Akz: 20212050.7

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4378179
(96) EP-Akz: 22760673.8

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3834435
(96) EP-Akz: 19752493.7

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4005245
(96) EP-Akz: 20745168.3

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3323242
(96) EP-Akz: 16824812.8

E: 20.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3818732
(96) EP-Akz: 19869174.3

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4416943
(96) EP-Akz: 22800663.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4014577
(96) EP-Akz: 20757675.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4149137
(96) EP-Akz: 22205136.9

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3682660
(96) EP-Akz: 18774103.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3909375
(96) EP-Akz: 20703609.6

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3471354
(96) EP-Akz: 17834677.1

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4278686
(96) EP-Akz: 22708634.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4038991
(96) EP-Akz: 20793161.9

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3824684
(96) EP-Akz: 19749924.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3963971
(96) EP-Akz: 20721962.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4156829
(96) EP-Akz: 22201803.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3963950
(96) EP-Akz: 19927083.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4039043
(96) EP-Akz: 20785971.1

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3614783
(96) EP-Akz: 19203338.9

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4272513
(96) EP-Akz: 22833694.7

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4287532
(96) EP-Akz: 23204465.1

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3799522
(96) EP-Akz: 20197520.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4335245
(96) EP-Akz: 22727170.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3883342
(96) EP-Akz: 21173626.9

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4420490
(96) EP-Akz: 23705921.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4198378
(96) EP-Akz: 21863407.9

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4344518
(96) EP-Akz: 22734893.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4373237
(96) EP-Akz: 23198101.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

5h)¶Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT
A01B 61/04 0004360417	13.06.2024
A01B 69/04 0004242771	26.10.2023
A01C 1/06 0004167711	07.06.2023
A01G 31/04 0004403022	05.09.2024
A01H 6/46 0003993612	23.06.2022
A01K 1/03 0003932193	17.02.2022
A01K 1/015 0004529761	15.05.2025
A01K 13/00 0004212014	31.08.2023
A01K 29/00 0004403027	05.09.2024
A01K 51/00 0003994980	23.06.2022
A01K 67/033 0004129056	23.03.2023
A01N 25/02 0004188085	20.07.2023
A01N 25/02 0004181676	06.07.2023
A01N 31/14 0004447675	05.12.2024
A01N 43/04 0003496536	01.08.2019
A01N 43/80 0003784041	15.04.2021
A01N 63/20 0004167742	07.06.2023
A21B 1/40 0004403030	05.09.2024
A21B 7/00 0004403032	05.09.2024
A22C 21/00 0004183256	06.07.2023
A23C 1/00 0003738438	31.12.2020
A23C 9/12 0003788882	22.04.2021
A23J 1/00 0004447699	05.12.2024
A23J 1/20 0004265120	07.12.2023
A23K 40/10 0003459359	09.05.2019
A23L 2/00 0002956016	04.02.2016
A23L 2/395 0004108097	09.02.2023
A23L 19/20 0003560394	12.12.2019
A23L 27/00 0003673750	13.08.2020
A23L 33/15 0003893674	02.12.2021
A23L 33/195 0003592158	27.02.2020
A23P 20/20 0004111872	16.02.2023
A24D 1/20 0004371423	04.07.2024
A24F 23/00 0003861873	23.09.2021
A24F 40/40 0004366567	27.06.2024
A24F 40/40 0004241594	26.10.2023
A24F 40/42 0004366570	27.06.2024
A24F 40/50 0003925468	03.02.2022
A41D 13/11 0004185149	13.07.2023
A41D 31/08 0004030952	08.09.2022
A42B 3/14 0004039117	22.09.2022
A43B 3/34 0004304407	29.02.2024
A43B 13/20 0003668336	06.08.2020
A45C 5/04 0004388923	08.08.2024
A47C 1/124 0003936003	24.02.2022
A47C 3/026 0003590389	20.02.2020
A47C 7/38 0004371446	04.07.2024
A47C 9/06 0003780998	08.04.2021
A47J 31/36 0004185167	13.07.2023
A47J 31/36 0004185165	13.07.2023
A47J 31/36 0004185169	13.07.2023
A47J 31/40 0004185172	13.07.2023
A47J 31/40 0004185171	13.07.2023
A47J 31/44 0004403074	05.09.2024
A47J 37/07 0003481263	27.06.2019
A47J 43/046 0004306017	29.02.2024
A47K 13/00 0004125521	23.03.2023
A47K 13/30 0004111922	16.02.2023
A47L 9/28 0004027853	01.09.2022
A61B 1/32 0003941330	10.03.2022
A61B 1/227 0004287926	25.01.2024
A61B 3/10 0004192329	27.07.2023
A61B 3/16 0003972482	12.05.2022
A61B 5/00 0004185195	13.07.2023
A61B 5/00 0003429463	07.03.2019
A61B 5/00 0003585252	13.02.2020
A61B 5/00 0003068288	03.11.2016
A61B 5/00 0003648659	25.06.2020
A61B 5/00 0003854300	09.09.2021

A61B 5/00		A61B 17/88		A61J 1/20	
0004403096	05.09.2024	0003531946	17.10.2019	0004267074	14.12.2023
A61B 5/01		A61B 17/122		A61J 11/00	
0004316362	21.03.2024	0003305216	24.05.2018	0003487471	11.07.2019
A61B 5/20		A61B 17/135		A61K 8/04	
0004365383	20.06.2024	0003868312	07.10.2021	0002545833	28.02.2013
A61B 5/33		A61B 17/435		A61K 8/06	
0004228510	05.10.2023	0003801316	27.05.2021	0003817708	24.06.2021
A61B 5/029		A61B 18/14		A61K 8/20	
0003681392	03.09.2020	0004277557	04.01.2024	0004447904	05.12.2024
A61B 5/145		A61B 18/20		A61K 8/20	
0004301224	22.02.2024	0003773140	01.04.2021	0004447905	05.12.2024
A61B 5/145		A61B 34/00		A61K 8/20	
0004011276	28.07.2022	0003166526	29.06.2017	0004447906	05.12.2024
A61B 5/251		A61B 34/30		A61K 8/36	
0003340860	16.08.2018	0003967260	28.04.2022	0004034074	15.09.2022
A61B 5/0404		A61B 90/50		A61K 8/49	
0003295870	03.05.2018	0004403130	05.09.2024	0003558250	12.12.2019
A61B 5/0428		A61C 5/70		A61K 8/49	
0003391814	06.12.2018	0004304518	29.02.2024	0003558251	12.12.2019
A61B 5/0538		A61C 7/00		A61K 9/00	
0004228504	05.10.2023	0003781075	08.04.2021	0004216928	14.09.2023
A61B 5/1455		A61C 7/14		A61K 9/00	
0004076185	08.12.2022	0004267034	14.12.2023	0002765986	02.10.2014
A61B 5/1455		A61F 2/24		A61K 9/00	
0004397240	22.08.2024	0004017421	11.08.2022	0003744314	14.01.2021
A61B 8/04		A61F 2/24		A61K 9/00	
0004452082	12.12.2024	0004403136	05.09.2024	0003310394	07.06.2018
A61B 10/00		A61F 2/24		A61K 9/00	
0003988031	09.06.2022	0004470504	16.01.2025	0004013383	04.08.2022
A61B 10/02		A61F 2/76		A61K 9/06	
0003787603	22.04.2021	0004044969	06.10.2022	0004289442	25.01.2024
A61B 17/04		A61F 5/00		A61K 9/06	
0003547931	21.11.2019	0003691576	24.09.2020	0003863606	30.09.2021
A61B 17/15		A61F 9/00		A61K 9/20	
0004231937	12.10.2023	0003478230	19.06.2019	0004025193	25.08.2022
A61B 17/16		A61F 13/42		A61K 9/20	
0004178467	29.06.2023	0003787583	22.04.2021	0004005564	14.07.2022
A61B 17/22		A61F 13/49		A61K 9/22	
0003634265	28.05.2020	0004452162	12.12.2024	0003363430	04.10.2018
A61B 17/32		A61G 3/06		A61K 9/24	
0003962372	21.04.2022	0004193979	27.07.2023	0004403168	05.09.2024
A61B 17/32		A61G 13/08		A61K 9/50	
0004301256	22.02.2024	0004134057	30.03.2023	0004007568	21.07.2022
A61B 17/68		A61H 39/04		A61K 9/127	
0004120936	09.03.2023	0004190302	20.07.2023	0003769752	11.03.2021
A61B 17/80		A61J 1/20		A61K 9/127	
0004260815	30.11.2023	0003668476	06.08.2020	0004309657	07.03.2024

A61K 9/127		A61K 35/30		A61K 47/69	
0004403166	05.09.2024	0004504225	27.03.2025	0004196169	03.08.2023
A61K 31/00		A61K 35/66		A61K 48/00	
0004371613	04.07.2024	0004171594	15.06.2023	0004000637	07.07.2022
A61K 31/10		A61K 35/74		A61K 48/00	
0004188350	20.07.2023	0003989990	15.06.2022	0003823676	08.07.2021
A61K 31/11		A61K 35/747		A61K 49/22	
0003821886	01.07.2021	0003811955	10.06.2021	0004154915	11.05.2023
A61K 31/53		A61K 36/53		A61L 2/00	
0004243830	02.11.2023	0004154898	11.05.2023	0004058071	03.11.2022
A61K 31/138		A61K 36/73		A61L 2/18	
0003609578	02.04.2020	0002846815	30.04.2015	0004162957	25.05.2023
A61K 31/198		A61K 36/232		A61L 2/22	
0003285766	12.04.2018	0003795164	06.05.2021	0003071243	10.11.2016
A61K 31/325		A61K 38/00		A61L 9/20	
0002968213	03.03.2016	0004398923	29.08.2024	0004243887	02.11.2023
A61K 31/415		A61K 38/10		A61L 9/20	
0004181919	06.07.2023	0004190345	20.07.2023	0004294466	08.02.2024
A61K 31/428		A61K 38/16		A61L 27/22	
0003691640	24.09.2020	0003706772	29.10.2020	0004480509	06.02.2025
A61K 31/436		A61K 38/17		A61L 27/26	
0004358956	13.06.2024	0003820499	01.07.2021	0004403195	05.09.2024
A61K 31/451		A61K 38/17		A61L 27/26	
0004135671	06.04.2023	0004117707	02.03.2023	0004403196	05.09.2024
A61K 31/485		A61K 38/17		A61M 1/16	
0004188546	20.07.2023	0004512410	10.04.2025	0004448041	05.12.2024
A61K 31/538		A61K 38/26		A61M 1/36	
0004335508	25.04.2024	0004215205	07.09.2023	0003915609	13.01.2022
A61K 31/661		A61K 38/26		A61M 5/24	
0003501524	08.08.2019	0004324519	04.04.2024	0004297825	15.02.2024
A61K 31/675		A61K 38/28		A61M 5/315	
0004003363	14.07.2022	0003823591	08.07.2021	0004448060	05.12.2024
A61K 31/4184		A61K 38/37		A61M 11/02	
0004106751	09.02.2023	0004106798	09.02.2023	0003784316	15.04.2021
A61K 31/4545		A61K 38/39		A61M 15/00	
0004188374	20.07.2023	0003689367	17.09.2020	0004448066	05.12.2024
A61K 31/4709		A61K 38/50		A61M 16/08	
0004188378	20.07.2023	0004368251	27.06.2024	0003978054	19.05.2022
A61K 31/7072		A61K 39/385		A61M 25/02	
0004114409	23.02.2023	24.07.2025		0004208244	24.08.2023
A61K 31/7088		A61K 39/395		A61N 1/04	
0004183877	06.07.2023	0004486379	20.02.2025	10.07.2025	
A61K 31/7088		A61K 41/00		A61N 1/05	
0003965778	28.04.2022	0004403183	05.09.2024	0004327860	11.04.2024
A61K 33/00		A61K 45/06		A61N 1/36	
0003892285	25.11.2021	0003509639	29.08.2019	0004403208	05.09.2024
A61K 33/26		A61K 47/26		A61N 1/36	
0004272580	21.12.2023	0004247378	09.11.2023	0004182012	06.07.2023

A61N 5/06		B01D 53/86		B21D 51/32	
0004245360	02.11.2023	0004164774	01.06.2023	0003487646	11.07.2019
A61N 5/067		B01D 61/36		B22C 1/00	
0004240480	26.10.2023	0004134155	30.03.2023	0003169463	06.07.2017
A61P 25/28		B01D 69/00		B22F 3/105	
0004185384	13.07.2023	0004176966	22.06.2023	0003976297	19.05.2022
A61P 35/00		B01J 8/18		B23B 13/08	
0004304727	29.02.2024	0003984629	02.06.2022	0003758872	18.02.2021
A61P 35/00		B01J 13/00		B23C 5/06	
0004237088	19.10.2023	0003964284	21.04.2022	0003542936	07.11.2019
A61P 35/00		B01J 19/00		B23H 5/00	
0004259285	30.11.2023	0003946714	24.03.2022	0003560648	12.12.2019
A61P 35/00		B01J 23/00		B23K 9/12	
0004347042	23.05.2024	0004190443	20.07.2023	0003863790	30.09.2021
A61P 35/00		B01J 23/83		B23K 9/095	
0004090433	05.01.2023	0003768804	11.03.2021	0004072771	01.12.2022
A61P 35/02		B01J 37/08		B23K 9/173	
0004185388	13.07.2023	0004003593	14.07.2022	0004403288	05.09.2024
A61Q 5/02		B01L 3/00		B23K 26/00	
0004452420	12.12.2024	0003964292	21.04.2022	0004292748	01.02.2024
A62B 18/02		B01L 9/02		B23P 15/26	
0002969041	03.03.2016	0004440751	21.11.2024	0004010146	28.07.2022
A62C 37/36		B03C 3/16		B23Q 16/10	
0004408546	19.09.2024	0004124388	16.03.2023	0003807047	02.06.2021
A63B 21/072		B03C 3/47		B24B 5/01	
0004056240	27.10.2022	0004079406	08.12.2022	0004448215	05.12.2024
A63B 71/06		B05B 7/04		B25B 1/02	
0004271489	21.12.2023	0004400218	29.08.2024	0004403307	05.09.2024
A63C 1/42		B05B 11/00		B25B 23/142	
0004026592	25.08.2022	0003650126	25.06.2020	0004219078	14.09.2023
A63C 5/12		B05B 12/18		B25H 1/00	
0004403237	05.09.2024	0004329946	18.04.2024	0004397446	22.08.2024
A63C 17/00		B05C 11/10		B25J 9/00	
0004188565	20.07.2023	0003603821	19.03.2020	0004452565	12.12.2024
A63G 21/18		B06B 1/18		B25J 9/16	
0004126279	23.03.2023	0003953065	31.03.2022	0004488016	20.02.2025
B01D 19/04		B08B 15/02		B25J 9/16	
0003829738	22.07.2021	0003797886	12.05.2021	0003670108	06.08.2020
B01D 45/08		B08B 15/02		B25J 9/16	
0004212229	31.08.2023	0004263092	07.12.2023	0003969231	05.05.2022
B01D 46/24		B21C 37/12		B25J 9/16	
0003171962	13.07.2017	0004403275	05.09.2024	0004403316	05.09.2024
B01D 53/60		B21C 47/18		B26B 21/22	
0004171786	15.06.2023	0004403276	05.09.2024	0004124425	16.03.2023
B01D 53/62		B21D 3/02		B27K 3/34	
0004334018	25.04.2024	0004100182	26.01.2023	0003450124	18.04.2019
B01D 53/86		B21D 51/32		B28B 1/32	
0003939690	03.03.2022	0003685935	10.09.2020	0004448240	05.12.2024

B28D 1/14		B32B 17/10		B60R 19/18	
0004208417	24.08.2023	0004448274	05.12.2024	0004403421	05.09.2024
B29B 7/00		B32B 17/10		B60R 19/24	
0004124434	16.03.2023	0004448275	05.12.2024	0004448338	05.12.2024
B29B 9/10		B32B 29/00		B60S 5/06	
0004122664	09.03.2023	0004448285	05.12.2024	0004269190	14.12.2023
B29B 17/02		B41J 2/01		B60W 10/04	
0004041517	29.09.2022	0004303006	22.02.2024	0004185503	13.07.2023
B29C 33/02		B41J 13/10		B60W 10/06	
0003254819	25.01.2018	0004210959	31.08.2023	0004403428	05.09.2024
B29C 33/28		B41J 29/02		B60W 30/09	
0004168227	07.06.2023	0004403368	05.09.2024	0003798903	12.05.2021
B29C 33/76		B41M 5/00		B60W 30/14	
0004129607	23.03.2023	0003740379	07.01.2021	0004491476	27.02.2025
B29C 44/34		B41N 1/00		B60W 30/18	
0004397467	22.08.2024	0003275679	15.03.2018	0004273011	21.12.2023
B29C 45/00		B60B 11/06		B60W 30/045	
0004230378	05.10.2023	0003655255	09.07.2020	0003589520	20.02.2020
B29C 45/14		B60C 11/24		B60W 50/14	
0004370301	04.07.2024	0003599114	12.03.2020	0003730374	10.12.2020
B29C 48/76		B60G 7/00		B61L 3/02	
0004003691	14.07.2022	0004175838	22.06.2023	0004119416	02.03.2023
B29C 57/04		B60K 1/00		B61L 3/06	
0004100234	26.01.2023	0004140788	13.04.2023	0003526097	02.10.2019
B29C 64/165		B60K 11/08		B61L 27/00	
0003433083	14.03.2019	0003589512	20.02.2020	0002874861	09.07.2015
B29C 65/36		B60K 35/00		B62D 1/184	
0004000876	07.07.2022	0004049877	13.10.2022	0004178846	29.06.2023
B29C 70/52		B60L 8/00		B62J 9/14	
0003847007	26.08.2021	0004183616	06.07.2023	0004242092	26.10.2023
B29D 11/00		B60L 13/04		B62J 45/00	
0004545283	12.06.2025	0003649005	25.06.2020	0004139195	13.04.2023
B29D 23/00		B60N 2/08		B62K 3/00	
0003956133	07.04.2022	0004396032	22.08.2024	0004355641	06.06.2024
B29K 101/10		B60N 2/56		B62K 23/06	
0004177047	22.06.2023	0004448331	05.12.2024	0004124554	16.03.2023
B30B 9/12		B60N 2/56		B63B 1/34	
0004549139	18.06.2025	0004331909	18.04.2024	0004122809	09.03.2023
B31B 50/44		B60P 1/43		B63B 21/00	
0004010182	28.07.2022	0003932736	17.02.2022	0004240644	26.10.2023
B32B 5/02		B60P 7/13		B63B 27/10	
0004403347	05.09.2024	0004201738	10.08.2023	0003735374	24.12.2020
B32B 7/12		B60Q 1/00		B63G 8/34	
0004403353	05.09.2024	0003823859	08.07.2021	0004180319	29.06.2023
B32B 15/02		B60Q 1/04		B63H 21/17	
0004061633	10.11.2022	0004309954	07.03.2024	0003823892	08.07.2021
B32B 15/06		B60Q 1/08		B64C 25/42	
0003856513	16.09.2021	0004180271	29.06.2023	0004403466	05.09.2024

B64C 27/22		B66F 9/12		C05F 17/60	
0003519295	19.09.2019	0004098601	19.01.2023	0003901118	09.12.2021
B64D 35/00		B66F 9/075		C07B 59/00	
0004281372	11.01.2024	0004403512	05.09.2024	0004240428	26.10.2023
B64F 1/36		B67D 1/00		C07C 5/10	
0004151534	04.05.2023	0004157742	17.05.2023	0004549419	18.06.2025
B64F 5/10		B67D 1/00		C07C 19/08	
0004400429	29.08.2024	0004124600	16.03.2023	0004159707	17.05.2023
B65D 1/32		B82Y 10/00		C07C 39/08	
0004108583	09.02.2023	0004443342	21.11.2024	0004359375	13.06.2024
B65D 5/22		C01B 3/00		C07C 41/01	
0003672884	13.08.2020	0004353675	29.05.2024	0003996835	30.06.2022
B65D 5/38		C01B 17/00		C07C 209/78	
0004169844	07.06.2023	0003328791	19.07.2018	0003873882	21.10.2021
B65D 8/00		C01B 17/765		C07C 219/06	
0004119456	02.03.2023	0004049967	13.10.2022	0004341241	08.05.2024
B65D 17/32		C01B 21/064		C07C 271/10	
0003778414	01.04.2021	0003820811	01.07.2021	0002970109	03.03.2016
B65D 19/24		C01B 32/184		C07C 313/06	
0004486662	20.02.2025	0004337606	02.05.2024	0003820840	01.07.2021
B65D 21/08		C01G 23/053		C07D 207/16	
0004304947	29.02.2024	0003995453	23.06.2022	0003539944	31.10.2019
B65D 51/28		C02F 1/04		C07D 209/44	
0004185542	13.07.2023	0004021856	18.08.2022	0004238962	19.10.2023
B65D 55/16		C02F 1/04		C07D 235/30	
0004230368	05.10.2023	0004019473	11.08.2022	0004105203	02.02.2023
B65D 65/42		C02F 1/34		C07D 271/113	
0004259541	30.11.2023	0004355694	06.06.2024	0004549432	18.06.2025
B65D 81/26		C02F 1/461		C07D 307/06	
0003875399	21.10.2021	0004148023	27.04.2023	0004549433	18.06.2025
B65D 85/00		C02F 11/13		C07D 401/12	
0004370443	04.07.2024	0004001224	07.07.2022	0004003975	14.07.2022
B65G 1/04		C03C 1/00		C07D 401/14	
0003947204	24.03.2022	0004403529	05.09.2024	0004289835	25.01.2024
B65G 1/04		C03C 27/12		C07D 401/14	
0004371908	04.07.2024	0003730464	10.12.2020	0003941914	10.03.2022
B65G 21/08		C04B 26/06		C07D 401/14	
0004190726	20.07.2023	0003766855	04.03.2021	0004186896	13.07.2023
B65G 59/06		C04B 28/24		C07D 401/14	
0004349747	23.05.2024	0003630701	20.05.2020	0003984999	02.06.2022
B65G 65/46		C04B 33/04		C07D 403/06	
0004491550	27.02.2025	0004403534	05.09.2024	0003997083	30.06.2022
B65H 63/00		C04B 41/00		C07D 403/12	
0004087804	29.12.2022	0004501891	20.03.2025	0004003981	14.07.2022
B66C 13/46		C05B 17/00		C07D 417/14	
0004190737	20.07.2023	0004261199	30.11.2023	0004178955	29.06.2023
B66C 23/90		C05F 11/00		C07D 487/04	
0004357293	06.06.2024	0003976559	19.05.2022	0003594214	27.02.2020

C07D 487/04		C07K 14/705		C08G 63/16	
0004192836	27.07.2023	0004448560	05.12.2024	0004298148	15.02.2024
C07D 487/04		C07K 14/705		C08H 8/00	
0004416150	02.10.2024	0003841116	12.08.2021	0004166597	01.06.2023
C07D 491/048		C07K 14/705		C08J 3/03	
0004298102	15.02.2024	0003844184	19.08.2021	0004183818	06.07.2023
C07F 7/04		C07K 16/00		C08J 3/22	
0003999516	07.07.2022	0004182342	06.07.2023	0004124634	16.03.2023
C07F 9/58		C07K 16/10		C08J 5/18	
0004501939	20.03.2025	0004188951	20.07.2023	0003489283	11.07.2019
C07F 9/6574		C07K 16/10		C08K 5/20	
0004403562	05.09.2024	0003374390	31.10.2018	0004190852	20.07.2023
C07F 15/00		C07K 16/18		C08L 3/04	
0003830096	22.07.2021	0003494135	25.07.2019	0002899227	10.09.2015
C07F 15/00		C07K 16/24		C08L 23/06	
0003830097	22.07.2021	0003820897	01.07.2021	0004448647	05.12.2024
C07F 15/00		C07K 16/24		C08L 33/06	
0004182324	06.07.2023	0003792280	29.04.2021	0004059999	03.11.2022
C07F 17/02		C07K 16/24		C08L 63/00	
0004137498	06.04.2023	0004108683	09.02.2023	0004386032	01.08.2024
C07H 15/207		C07K 16/28		C08L 67/00	
0003732186	17.12.2020	0004126955	23.03.2023	0003652251	02.07.2020
C07J 63/00		C07K 16/28		C09B 7/02	
0004180445	29.06.2023	0003658586	16.07.2020	0003665227	30.07.2020
C07J 75/00		C07K 16/28		C09B 7/12	
0003980438	25.05.2022	0004182346	06.07.2023	0003665228	30.07.2020
C07K 1/18		C07K 16/28		C09B 7/12	
0003906249	23.12.2021	0004363450	20.06.2024	0003665229	30.07.2020
C07K 7/06		C07K 16/28		C09B 7/12	
0004038086	22.09.2022	0003632933	20.05.2020	0003665230	30.07.2020
C07K 14/00		C07K 16/28		C09D 5/00	
0003526235	02.10.2019	0004050033	13.10.2022	0004225854	28.09.2023
C07K 14/11		C07K 16/28		C09D 5/00	
0003620463	23.04.2020	0004353750	29.05.2024	0004450568	05.12.2024
C07K 14/47		C07K 16/46		C09D 11/322	
0003823980	08.07.2021	0003652216	02.07.2020	0004048744	13.10.2022
C07K 14/47		C08B 37/00		C09D 127/16	
0003988563	09.06.2022	0004071179	24.11.2022	0003887465	18.11.2021
C07K 14/50		C08F 2/44		C09D 183/00	
0004181945	06.07.2023	0004238997	19.10.2023	0003818120	24.06.2021
C07K 14/55		C08F 10/06		C09D 201/06	
0004182335	06.07.2023	0004397688	22.08.2024	0003708626	29.10.2020
C07K 14/005		C08F 210/02		C09D 201/06	
0004375290	11.07.2024	0004563603	17.07.2025	0003719087	19.11.2020
C07K 14/005		C08G 18/24		C09G 1/02	
0003827075	15.07.2021	0004393974	14.08.2024	0004189026	20.07.2023
C07K 14/005		C08G 59/32		C09J 183/04	
0004448549	05.12.2024	0004267647	14.12.2023	0003910039	30.12.2021

C09J 183/06		C12N 9/04		C12P 21/00	
0004330341	18.04.2024	0003581647	30.01.2020	0004389907	08.08.2024
C09K 8/12		C12N 9/12		C12P 21/00	
0003981853	25.05.2022	0004176055	22.06.2023	0004389906	08.08.2024
C09K 11/02		C12N 9/36		C12P 21/06	
0004010447	28.07.2022	0003853359	09.09.2021	0003705579	22.10.2020
C10L 1/10		C12N 15/01		C12Q 1/04	
0004116394	23.02.2023	0003279321	22.03.2018	0003766985	04.03.2021
C10L 5/04		C12N 15/11		C12Q 1/37	
0003771739	18.03.2021	0002924118	12.11.2015	0004368724	27.06.2024
C10M 169/04		C12N 15/11		C12Q 1/68	
0004444832	28.11.2024	0003883581	11.11.2021	0004269606	14.12.2023
C10M 173/00		C12N 15/40		C12Q 1/689	
0004499790	20.03.2025	0004083212	15.12.2022	0004403650	05.09.2024
C11D 1/825		C12N 15/82		C12Q 1/6806	
0003770236	11.03.2021	0003431606	07.03.2019	0003802862	27.05.2021
C11D 3/04		C12N 15/82		C12Q 1/6806	
0004367210	27.06.2024	0003608412	26.03.2020	0004403643	05.09.2024
C11D 3/33		C12N 15/86		C12Q 1/6813	
0003027721	21.07.2016	0004448775	05.12.2024	0003990658	15.06.2022
C12C 11/11		C12N 15/90		C12Q 1/6837	
0003908647	30.12.2021	0004077691	08.12.2022	0003894588	02.12.2021
C12M 1/02		C12N 15/113		C12Q 1/6844	
0003328986	19.07.2018	0004134433	30.03.2023	0004442837	21.11.2024
C12M 1/12		C12N 15/113		C12Q 1/6844	
0004298197	15.02.2024	0004405480	12.09.2024	0004357455	06.06.2024
C12M 1/32		C12N 15/113		C12Q 1/6883	
0003652294	02.07.2020	0003737762	31.12.2020	0004025714	25.08.2022
C12M 1/34		C12N 15/113		C22B 7/00	
0003642322	10.06.2020	0003752616	04.02.2021	0003957760	07.04.2022
C12N 1/06		C12N 15/113		C22C 38/04	
0003652298	02.07.2020	0003999523	07.07.2022	0004403662	05.09.2024
C12N 1/10		C12N 15/113		C22C 38/44	
0003652299	02.07.2020	0004036234	15.09.2022	0003719164	19.11.2020
C12N 5/09		C12N 15/113		C23C 14/12	
0003328495	19.07.2018	0004448762	05.12.2024	0004448825	05.12.2024
C12N 5/10		C12N 15/113		C23C 14/56	
0004022041	18.08.2022	0004448763	05.12.2024	0003658699	16.07.2020
C12N 5/10		C12N 15/113		C23C 16/24	
0004022044	18.08.2022	0003174982	20.07.2017	0003673505	13.08.2020
C12N 5/077		C12N 15/113		C23F 3/00	
0003802793	27.05.2021	0004182464	06.07.2023	0003910094	30.12.2021
C12N 5/079		C12N 15/113		C25B 1/04	
0003681998	03.09.2020	0004448764	05.12.2024	0004549619	18.06.2025
C12N 5/0775		C12P 7/04		C25B 1/04	
0003847241	26.08.2021	0003491141	18.07.2019	0004549620	18.06.2025
C12N 7/00		C12P 19/26		C25B 1/04	
0004179075	29.06.2023	0003859003	16.09.2021	0004549621	18.06.2025

C25B 1/04		E03C 1/04		F02N 11/00	
0004108809	09.02.2023	0004092208	05.01.2023	0004116570	23.02.2023
C25B 1/04		E03C 1/046		F03C 1/30	
0004448840	05.12.2024	0004202133	10.08.2023	0004403764	05.09.2024
C25B 1/04		E03C 1/284		F03D 1/06	
0004549622	18.06.2025	0004400661	29.08.2024	0004502362	20.03.2025
C25B 1/04		E03D 11/02		F03D 1/06	
0004549616	18.06.2025	0004229247	05.10.2023	0004502363	20.03.2025
C25D 3/02		E04B 1/08		F03D 7/04	
0004137611	06.04.2023	0003757304	11.02.2021	0004023878	18.08.2022
C25D 3/38		E04B 1/94		F03D 9/32	
0004151778	04.05.2023	0004403715	05.09.2024	0003821128	01.07.2021
D01F 6/84		E04B 7/16		F03D 13/20	
0004273309	21.12.2023	0004073326	01.12.2022	0004453418	12.12.2024
D02G 3/36		E04F 11/18		F03D 80/30	
0004403682	05.09.2024	0003765687	04.03.2021	0004368833	27.06.2024
D03D 29/00		E04F 13/08		F03G 3/00	
0004341473	08.05.2024	0003888902	18.11.2021	0004001644	07.07.2022
D04B 21/04		E04H 6/04		F03G 6/00	
0004023802	18.08.2022	0003945184	17.03.2022	0004403769	05.09.2024
D06F 35/00		E04H 15/02		F04B 39/02	
0004179140	29.06.2023	0004214387	07.09.2023	0003822487	01.07.2021
D06F 39/14		E05B 63/00		F04C 2/344	
0004397802	22.08.2024	0004079999	08.12.2022	0003872347	14.10.2021
D06M 13/02		E06B 3/67		F04C 25/02	
0004403692	05.09.2024	0004336011	25.04.2024	0003485167	04.07.2019
D06M 13/148		F01B 1/08		F04C 29/02	
0004403693	05.09.2024	0004248073	09.11.2023	0003670918	06.08.2020
D06M 13/207		F01D 1/08		F04D 13/16	
0003988710	09.06.2022	0004453383	12.12.2024	0004279744	04.01.2024
D21C 7/06		F01K 7/16		F04D 17/10	
0003847309	26.08.2021	0004403751	05.09.2024	0004448972	05.12.2024
D21F 3/04		F01K 17/00		F04D 19/04	
0003818208	24.06.2021	0004403752	05.09.2024	0004108929	09.02.2023
D21H 17/36		F01K 25/10		F04D 29/66	
0004403696	05.09.2024	0003929411	10.02.2022	0004400728	29.08.2024
D21H 19/36		F01N 3/00		F04F 5/22	
0003596266	05.03.2020	0004403755	05.09.2024	0003830426	22.07.2021
E01C 11/22		F02B 25/20		F16B 12/26	
0004107333	09.02.2023	0003980632	25.05.2022	0003612739	09.04.2020
E01D 4/00		F02C 7/08		F16B 31/06	
0004403702	05.09.2024	0004172478	15.06.2023	0003980653	25.05.2022
E02D 31/08		F02C 7/236		F16D 13/64	
0004214367	07.09.2023	0003693577	24.09.2020	0004086473	22.12.2022
E02F 9/22		F02C 7/277		F16D 65/00	
0004240917	26.10.2023	0003885558	11.11.2021	0004403791	05.09.2024
E02F 9/26		F02K 3/06		F16F 1/371	
0004183938	06.07.2023	0004403763	05.09.2024	0004069991	24.11.2022

F16F 1/376		F23C 7/00		G01C 15/00	
0004189259	20.07.2023	0004088062	29.12.2022	0004394320	14.08.2024
F16F 7/10		F23G 1/00		G01C 15/06	
0002993372	21.04.2016	0003870897	14.10.2021	0004235097	12.10.2023
F16F 9/20		F24C 15/32		G01C 21/26	
0004481228	06.02.2025	0004403833	05.09.2024	0003824248	08.07.2021
F16F 13/06		F24D 3/00		G01C 21/32	
0003855043	09.09.2021	0004237749	19.10.2023	0004042109	29.09.2022
F16G 11/08		F24D 10/00		G01C 21/34	
0004176180	22.06.2023	0004403835	05.09.2024	0003999809	07.07.2022
F16H 25/02		F24D 19/00		G01C 21/34	
0004095414	12.01.2023	0003259533	08.02.2018	0003792598	29.04.2021
F16H 39/16		F24F 1/0022		G01D 3/02	
0004124778	16.03.2023	0004119853	02.03.2023	0004375633	11.07.2024
F16H 45/02		F24F 7/003		G01D 5/26	
0004018112	11.08.2022	0004273462	21.12.2023	0004130682	23.03.2023
F16H 47/04		F24F 11/30		G01F 1/667	
0004124779	16.03.2023	0004361515	13.06.2024	0004189334	20.07.2023
F16H 55/06		F24S 25/12		G01G 3/14	
0003212970	19.10.2017	0004403845	05.09.2024	0004298409	15.02.2024
F16H 57/08		F25B 1/00		G01G 19/02	
0003800379	20.05.2021	0003985325	02.06.2022	0004328559	11.04.2024
F16H 57/027		F25B 1/04		G01G 19/03	
0004453448	12.12.2024	0003948106	24.03.2022	0004403886	05.09.2024
F16H 61/4035		F25B 21/02		G01J 1/44	
0003995701	23.06.2022	0004092358	05.01.2023	0003425353	21.02.2019
F16H 61/4096		F25D 25/02		G01J 3/02	
0004124783	16.03.2023	0004027090	25.08.2022	0003961165	14.04.2022
F16K 11/07		F26B 3/30		G01J 3/18	
0004215782	07.09.2023	0003591323	20.02.2020	0004012361	28.07.2022
F16K 31/126		F28F 1/00		G01J 5/00	
0004403811	05.09.2024	0003936808	24.02.2022	0003682205	03.09.2020
F16L 5/06		F28F 1/16		G01J 5/02	
0004170215	07.06.2023	0004130633	23.03.2023	0004194824	27.07.2023
F21K 9/235		F28F 1/22		G01J 9/00	
0004189277	20.07.2023	0004403864	05.09.2024	0003918291	20.01.2022
F21S 2/00		F28F 3/08		G01L 5/22	
0002598791	18.07.2013	0004303521	22.02.2024	0004267925	14.12.2023
F21S 2/00		F41A 21/30		G01L 19/14	
0003161372	14.06.2017	0004403869	05.09.2024	0003779391	01.04.2021
F21S 2/00		G01B 11/16		G01M 3/24	
0003763992	25.02.2021	0004006484	14.07.2022	0004040131	22.09.2022
F21S 43/14		G01C 9/28		G01M 13/04	
0004403820	05.09.2024	0004403873	05.09.2024	0004253933	16.11.2023
F21V 9/02		G01C 15/00		G01M 13/025	
0003997383	30.06.2022	0004394313	14.08.2024	0004505157	27.03.2025
F22B 1/18		G01C 15/00		G01N 5/02	
0004403826	05.09.2024	0004394316	14.08.2024	0003922976	27.01.2022

G01N 21/59		G01S 17/894		G05B 21/02	
0003350576	06.09.2018	0004449163	05.12.2024	0004404013	05.09.2024
G01N 21/64		G01S 19/02		G05D 1/00	
0004198498	03.08.2023	0003680691	27.08.2020	0004095638	12.01.2023
G01N 21/88		G01T 1/20		G05D 1/00	
0003660491	16.07.2020	0004100766	26.01.2023	0004127853	23.03.2023
G01N 21/552		G01T 1/208		G05D 1/00	
0004403901	05.09.2024	0004453616	12.12.2024	0003936960	24.02.2022
G01N 27/00		G01V 3/08		G05D 1/02	
0004474806	23.01.2025	0004517392	17.04.2025	0004099119	19.01.2023
G01N 29/024		G02B 6/32		G05D 1/02	
0003812757	10.06.2021	0003615969	16.04.2020	0004453683	12.12.2024
G01N 33/50		G02B 7/105		G05D 1/622	
0003969904	05.05.2022	0003511755	29.08.2019	0004404019	05.09.2024
G01N 33/50		G02B 27/01		G05D 1/646	
0003821244	01.07.2021	0004141516	13.04.2023	0004239418	19.10.2023
G01N 33/53		G02B 27/01		G05F 1/46	
0004356130	06.06.2024	0003505991	14.08.2019	0003314349	14.06.2018
G01N 33/53		G02B 27/01		G06F 3/01	
0004165407	01.06.2023	0004067969	17.11.2022	0004254142	16.11.2023
G01N 33/68		G02B 27/01		G06F 3/042	
0004004555	14.07.2022	0004083681	15.12.2022	0003602259	19.03.2020
G01N 33/533		G02B 30/30		G06F 3/048	
0004403916	05.09.2024	0004185916	13.07.2023	0004028868	01.09.2022
G01N 33/574		G02B 30/30		G06F 3/147	
0004060344	03.11.2022	0003951479	24.03.2022	0004354276	29.05.2024
G01Q 30/20		G02C 7/02		G06F 3/0362	
0003244215	28.12.2017	0004179384	29.06.2023	0004404034	05.09.2024
G01R 31/52		G02F 1/15		G06F 3/0482	
0003997471	30.06.2022	0004229478	05.10.2023	0003654161	02.07.2020
G01S 1/02		G02F 1/295		G06F 3/0485	
0003982145	25.05.2022	0004095598	12.01.2023	0003425489	21.02.2019
G01S 5/16		G02F 1/295		G06F 8/10	
0003320361	28.06.2018	0004004646	14.07.2022	0003764294	25.02.2021
G01S 7/481		G02F 1/1333		G06F 8/34	
0003918366	20.01.2022	0004398025	22.08.2024	0003635537	28.05.2020
G01S 7/481		G03B 21/604		G06F 8/61	
0003899573	09.12.2021	0004174575	15.06.2023	0004174642	15.06.2023
G01S 7/4863		G03F 9/00		G06F 8/65	
0004179356	29.06.2023	0003040779	18.08.2016	0004280053	04.01.2024
G01S 7/4863		G05B 19/042		G06F 9/48	
0004397992	22.08.2024	0003999918	07.07.2022	0004113297	16.02.2023
G01S 7/4863		G05B 19/401		G06F 9/50	
0004018220	11.08.2022	0003715977	12.11.2020	0004469896	16.01.2025
G01S 13/95		G05B 19/404		G06F 9/50	
0003276376	15.03.2018	0003929677	10.02.2022	0004229512	05.10.2023
G01S 17/89		G05B 19/4099		G06F 9/50	
0003401771	27.12.2018	0004182930	06.07.2023	0003803591	27.05.2021

G06F 9/50		G06F 18/2137		G06K 9/00	
0003884386	11.11.2021	0003923191	27.01.2022	0003841520	12.08.2021
G06F 9/50		G06F 21/10		G06K 9/00	
0003908930	30.12.2021	0003721363	26.11.2020	0003847577	26.08.2021
G06F 9/54		G06F 21/30		G06K 9/00	
0004453725	12.12.2024	0003657365	09.07.2020	0002975553	03.03.2016
G06F 9/455		G06F 21/30		G06K 9/00	
0003959607	14.04.2022	0003651035	25.06.2020	0003649571	25.06.2020
G06F 11/07		G06F 21/44		G06K 9/00	
0004204964	17.08.2023	0004242891	26.10.2023	0003726422	03.12.2020
G06F 11/07		G06F 21/52		G06K 9/00	
0004465179	02.01.2025	0004404087	05.09.2024	0003767526	04.03.2021
G06F 12/02		G06F 21/53		G06K 9/38	
0004137952	06.04.2023	0004404088	05.09.2024	0003695343	01.10.2020
G06F 12/0813		G06F 21/57		G06K 9/46	
0004060505	03.11.2022	0004287054	18.01.2024	0003579183	23.01.2020
G06F 13/38		G06F 21/60		G06K 9/62	
0003832473	22.07.2021	0003660709	16.07.2020	0004123505	09.03.2023
G06F 16/00		G06F 21/60		G06K 9/62	
0003654193	02.07.2020	0003661119	16.07.2020	0003937081	24.02.2022
G06F 16/22		G06F 21/60		G06K 9/62	
0004155966	11.05.2023	0003664365	23.07.2020	0003785169	15.04.2021
G06F 16/28		G06F 21/60		G06N 3/00	
0004179477	29.06.2023	0004295222	08.02.2024	0004020320	11.08.2022
G06F 16/30		G06F 21/60		G06N 3/04	
0003913498	05.01.2022	0003654133	02.07.2020	0003997622	30.06.2022
G06F 16/33		G06F 21/62		G06N 3/04	
0004115303	23.02.2023	0003683707	03.09.2020	0003764287	25.02.2021
G06F 16/33		G06F 21/62		G06N 3/04	
0003887974	18.11.2021	0004232921	12.10.2023	0003852017	02.09.2021
G06F 16/33		G06F 30/20		G06N 3/08	
0004064071	10.11.2022	0003935550	24.02.2022	0004273756	21.12.2023
G06F 16/68		G06F 30/20		G06N 3/10	
0003695326	01.10.2020	0004404096	05.09.2024	0004528598	08.05.2025
G06F 16/215		G06F 40/20		G06N 7/01	
0004404075	05.09.2024	0003794495	06.05.2021	0004179473	29.06.2023
G06F 16/332		G06F 40/55		G06N 20/00	
0004075296	01.12.2022	0003719676	19.11.2020	0003968243	28.04.2022
G06F 16/435		G06F 40/123		G06N 20/10	
0003944099	10.03.2022	0004172807	15.06.2023	0004298489	15.02.2024
G06F 16/635		G06F 40/131		G06N 20/20	
0003726395	03.12.2020	0004049166	13.10.2022	0004356319	06.06.2024
G06F 16/901		G06F 40/151		G06Q 10/00	
0004453753	12.12.2024	0004292010	01.02.2024	0003278276	22.03.2018
G06F 16/906		G06F 40/279		G06Q 10/00	
0003805956	27.05.2021	0004273779	21.12.2023	0003579156	23.01.2020
G06F 17/24		G06F 40/295		G06Q 10/02	
0003534275	17.10.2019	0003767516	04.03.2021	0003591589	20.02.2020

G06Q 10/02		G06T 7/521		G09G 3/3208	
0003593299	27.02.2020	0004411657	19.09.2024	0004000059	07.07.2022
G06Q 10/04		G06T 11/20		G10K 11/22	
0003676735	20.08.2020	0004404143	05.09.2024	0003821426	01.07.2021
G06Q 10/04		G06T 11/60		G10K 11/162	
0003002715	19.05.2016	0003061069	13.10.2016	0004404184	05.09.2024
G06Q 10/06		G06T 15/08		G10K 11/178	
0003663996	23.07.2020	0003928293	10.02.2022	0004481725	06.02.2025
G06Q 10/06		G06T 15/50		G10L 15/06	
0004273771	21.12.2023	0003675058	13.08.2020	0004537326	28.05.2025
G06Q 10/10		G06T 17/00		G11C 7/04	
0003384445	22.11.2018	0003742404	07.01.2021	0004165636	01.06.2023
G06Q 10/10		G06T 19/00		G11C 11/4091	
0004000027	07.07.2022	0004191541	20.07.2023	0004246520	02.11.2023
G06Q 10/083		G06V 20/59		G16B 15/30	
0003149669	18.05.2017	0004285341	18.01.2024	0004557295	03.07.2025
G06Q 10/0631		G06V 40/13		G16B 50/30	
0004367611	27.06.2024	0004402656	05.09.2024	0004404203	05.09.2024
G06Q 20/00		G06V 40/16		G16H 10/20	
0004404124	05.09.2024	0004085372	22.12.2022	0004138677	13.04.2023
G06Q 20/02		G07F 7/06		G16H 10/40	
0004356331	06.06.2024	0003963551	21.04.2022	0003525211	26.09.2019
G06Q 20/36		G08B 13/19		G16H 20/60	
0003980959	25.05.2022	0004404160	05.09.2024	0004185266	13.07.2023
G06Q 20/38		G08B 29/18		G16H 40/20	
0004404125	05.09.2024	0004066223	17.11.2022	0004004940	14.07.2022
G06Q 20/40		G08G 1/01		G16H 40/60	
0003956848	07.04.2022	0004189658	20.07.2023	0004181996	06.07.2023
G06Q 30/02		G08G 1/16		G16H 40/63	
0004131119	23.03.2023	0004035140	15.09.2022	0004189696	20.07.2023
G06Q 30/02		G08G 1/16		G16H 50/50	
0003766033	04.03.2021	0004035138	15.09.2022	0003888103	18.11.2021
G06Q 30/06		G08G 1/16		G16H 50/70	
0003891686	25.11.2021	0004035139	15.09.2022	0003544020	07.11.2019
G06Q 50/00		G08G 5/00		G16H 70/00	
0004298488	15.02.2024	0004413555	26.09.2024	0004004948	14.07.2022
G06Q 50/06		G08G 5/00		G21C 1/20	
0004398180	22.08.2024	0003996068	23.06.2022	0004495948	06.03.2025
G06Q 50/10		G09B 7/02		G21C 1/20	
0003567543	24.12.2019	0003659136	16.07.2020	0004495949	06.03.2025
G06T 7/00		G09B 7/04		G21F 5/008	
0004276740	28.12.2023	0004182909	06.07.2023	0004100970	26.01.2023
G06T 7/00		G09C 1/00		H01B 7/40	
0003779874	01.04.2021	0003573041	09.01.2020	0004029038	01.09.2022
G06T 7/30		G09G 3/20		H01F 7/18	
0004404139	05.09.2024	0003751547	28.01.2021	0004193374	27.07.2023
G06T 7/73		G09G 3/20		H01F 27/33	
0003905198	16.12.2021	0003716255	12.11.2020	0004404221	05.09.2024

H01G 11/80		H01M 4/38		H02G 1/08	
0004383300	25.07.2024	0003648211	18.06.2020	0004099526	19.01.2023
H01H 1/50		H01M 4/86		H02G 3/04	
0003616224	16.04.2020	0003912212	05.01.2022	0003796496	06.05.2021
H01J 9/42		H01M 4/88		H02J 1/08	
0003586351	13.02.2020	0003685461	10.09.2020	0004018521	11.08.2022
H01J 49/04		H01M 4/139		H02J 1/10	
0003827242	15.07.2021	0004303957	22.02.2024	0004117132	23.02.2023
H01J 49/14		H01M 6/52		H02J 3/00	
0003821455	01.07.2021	0004404314	05.09.2024	0004398434	22.08.2024
H01L 21/02		H01M 8/16		H02J 3/14	
0004173022	15.06.2023	0004454039	12.12.2024	0004404411	05.09.2024
H01L 21/78		H01M 8/021		H02J 3/32	
0004014252	04.08.2022	0004329020	11.04.2024	0003678273	20.08.2020
H01L 21/321		H01M 10/04		H02J 3/32	
0004038155	22.09.2022	0004040552	22.09.2022	0003836334	29.07.2021
H01L 23/29		H01M 10/06		H02J 7/00	
0003598486	05.03.2020	0004085490	22.12.2022	0003876387	21.10.2021
H01L 23/485		H01M 10/38		H02J 7/00	
0004113598	16.02.2023	0002495799	18.10.2012	0004170853	07.06.2023
H01L 23/522		H01M 10/052		H02J 13/00	
0003350832	06.09.2018	0004324038	04.04.2024	0004380003	18.07.2024
H01L 25/065		H01M 10/0562		H02J 50/60	
0004425547	17.10.2024	0003304635	24.05.2018	0003724965	03.12.2020
H01L 27/32		H01M 50/209		H02K 3/12	
0004012780	28.07.2022	0003457463	02.05.2019	0004005064	14.07.2022
H01L 27/146		H01M 50/213		H02K 3/50	
0003658963	16.07.2020	0004113721	16.02.2023	0004005067	14.07.2022
H01L 29/778		H01M 50/502		H02K 3/52	
0003545555	14.11.2019	0004160809	17.05.2023	0003656040	09.07.2020
H01L 31/00		H01M 50/569		H02K 5/04	
0003872867	14.10.2021	0004266478	07.12.2023	0003972091	05.05.2022
H01L 31/0224		H01Q 1/02		H02K 5/173	
0004145537	20.04.2023	0003651266	25.06.2020	0004404438	05.09.2024
H01L 33/62		H01Q 1/24		H02K 7/02	
0003656001	09.07.2020	0003979417	19.05.2022	0003818624	24.06.2021
H01M 2/02		H01R 13/422		H02K 7/02	
0003939102	03.03.2022	0004449560	05.12.2024	0004329159	11.04.2024
H01M 2/26		H01R 24/60		H02K 13/02	
0003403289	03.01.2019	0004404398	05.09.2024	0004038731	22.09.2022
H01M 4/04		H01R 24/64		H02K 16/04	
0003642895	10.06.2020	0003580818	30.01.2020	0004186155	13.07.2023
H01M 4/13		H01S 5/40		H02K 23/60	
0003699984	08.10.2020	0004207520	17.08.2023	0004380020	18.07.2024
H01M 4/13		H02B 13/065		H02K 53/00	
0004398329	22.08.2024	0004404402	05.09.2024	0004454113	12.12.2024
H01M 4/14		H02G 1/00		H02K 55/02	
0004246621	02.11.2023	0004472001	16.01.2025	0003824536	08.07.2021

H02M 1/00		H04L 9/06		H04N 1/46	
0004092891	05.01.2023	0003991351	15.06.2022	0003391638	06.12.2018
H02M 1/00		H04L 9/08		H04N 5/64	
0004404449	05.09.2024	0004186202	13.07.2023	0004240008	19.10.2023
H02M 7/483		H04L 9/08		H04N 5/232	
0004236055	12.10.2023	0003874673	21.10.2021	0004117273	23.02.2023
H02P 3/18		H04L 9/40		H04N 5/262	
0004131771	23.03.2023	0004498637	13.03.2025	0004090005	29.12.2022
H02P 9/00		H04L 9/40		H04N 13/111	
0003649716	25.06.2020	0004454205	12.12.2024	0003767945	04.03.2021
H02P 21/05		H04L 12/24		H04N 19/11	
0004398479	22.08.2024	0003811568	10.06.2021	0003700202	08.10.2020
H02P 29/60		H04L 12/40		H04N 19/52	
0004184785	06.07.2023	0004099643	19.01.2023	0003692717	24.09.2020
H02S 20/32		H04L 12/437		H04N 19/186	
0004270779	14.12.2023	0004297363	08.02.2024	0003923580	27.01.2022
H02S 40/34		H04L 27/26		H04N 21/20	
0004362110	13.06.2024	0003720074	19.11.2020	0004178206	22.06.2023
H03H 7/01		H04L 27/26		H04N 21/24	
0004184790	06.07.2023	0004233286	12.10.2023	0003788791	22.04.2021
H03L 7/099		H04L 29/06		H04N 21/24	
0003264607	15.02.2018	0003661151	16.07.2020	0003846482	19.08.2021
H03M 1/10		H04L 29/06		H04N 21/434	
0003830962	22.07.2021	0003661152	16.07.2020	0003375194	31.10.2018
H04B 1/69		H04L 29/06		H04N 21/482	
0003358707	20.09.2018	0004089976	29.12.2022	0003831086	22.07.2021
H04B 1/7083		H04L 41/00		H04N 23/56	
0004220977	14.09.2023	0004281916	11.01.2024	0004485955	13.02.2025
H04B 5/00		H04L 41/14		H04N 23/741	
0003788720	22.04.2021	0004145882	20.04.2023	0004362485	13.06.2024
H04B 7/0408		H04L 41/0806		H04N 25/13	
0003584951	06.02.2020	0004070506	24.11.2022	0004460029	19.12.2024
H04J 11/00		H04L 61/251		H04R 1/10	
0003358766	20.09.2018	0004297368	08.02.2024	0004397048	22.08.2024
H04K 3/00		H04L 61/5061		H04R 3/00	
0003721568	26.11.2020	0004404534	05.09.2024	0003751866	28.01.2021
H04L 1/00		H04L 65/40		H04R 3/00	
0003791496	29.04.2021	0004264917	07.12.2023	0003755004	04.02.2021
H04L 1/00		H04L 67/00		H04R 3/12	
0004102750	26.01.2023	0004454248	12.12.2024	0003745739	14.01.2021
H04L 1/18		H04L 67/12		H04R 25/00	
0003695539	01.10.2020	0004289124	25.01.2024	0004398604	22.08.2024
H04L 5/00		H04M 1/02		H04R 25/00	
0003649818	25.06.2020	0004297380	08.02.2024	0003793219	29.04.2021
H04L 5/00		H04M 1/7245		H04R 25/00	
0004305907	29.02.2024	0004404545	05.09.2024	0004404589	05.09.2024
H04L 5/00		H04M 1/7245		H04R 27/00	
0003319262	21.06.2018	0004040765	22.09.2022	0003934280	17.02.2022

H04S 7/00
0003618462 16.04.2020

H04W 4/40
0003877867 28.10.2021

H04W 4/48
0004454306 12.12.2024

H04W 4/80
0004505767 27.03.2025

H04W 16/28
0003567891 24.12.2019

H04W 24/04
0004216597 07.09.2023

H04W 24/10
0003925411 03.02.2022

H04W 24/10
0004098025 19.01.2023

H04W 28/08
0003170338 06.07.2017

H04W 28/16
0003824665 08.07.2021

H04W 36/00
0004404626 05.09.2024

H04W 40/12
0004404632 05.09.2024

H04W 48/16
0003571870 09.01.2020

H04W 52/02
0003963952 21.04.2022

H04W 52/32
0004014581 04.08.2022

H04W 56/00
0003782411 08.04.2021

H04W 72/04
0003175668 20.07.2017

H04W 72/04
0003871461 14.10.2021

H04W 72/04
0004197263 03.08.2023

H04W 72/21
0004454388 12.12.2024

H04W 76/27
0003925407 03.02.2022

H05B 1/02
0004398677 22.08.2024

H05B 6/68
0004287772 18.01.2024

H05B 47/165
0004529359 08.05.2025

H05H 1/26
0003982699 25.05.2022

H05K 1/05
0003547806 14.11.2019

H05K 1/09
0004329437 11.04.2024

H05K 1/18
0003849287 26.08.2021

H05K 3/38
0003941167 03.03.2022

H05K 3/40
0004404697 05.09.2024

H05K 5/06
0004404698 05.09.2024

H05K 13/00
0004404706 05.09.2024

H10B 12/00
0004404707 05.09.2024

5i) Verschiedenes

Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

B60L 3/00
0003604020 18.01.2024

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

A01B 73/04
0003707981 25.05.2022

KNR 83 23.05.2025 Pfandrecht

A61K 39/385
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

A61N 1/04
10.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

B29C 33/38
0004217173 01.08.2024

Veröffentlichung über die Aufhebung der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents durch EPA

G01R 31/00
0003998485 30.06.2022

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 19/2023 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 01.12.2022 wird aufgehoben, da am 16.05.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

H02K 21/24
0004318902 21.03.2024

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 25/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 29.04.2025 wird aufgehoben, da am 16.05.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.